PLUMBLINE®

3000 Series Water Softeners



Owner's Manual

Installation Instructions

PLUMBLINE®
3000 Series Water Softeners



Congratulations!

We know you'll love your clean, soft water and your new Plumbline® Water Softener from Monument® Water Systems. You'll soon wonder how you ever lived without it.

Improving your water with a Plumbline Water Softener is just one way to enjoy better water in your home. Contact your Monument Water Systems representative for more information about additional products.

Table of Contents



Independent Laboratory Certification

The Plumbline 3000 Series Water Softeners are tested and certified by WQA against the requirements of NSF/ANSI Standard 44 for softener performance. They are also certified to NSF/ANSI 372, Drinking Water System - Lead Content and the CSA Standard B483.1 - Drinking Water Treatment Systems, with the exception of Model PS3900M.

Check your water quality first! This system is not intended to treat water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system.



How to Use Soft Water

Now that your Plumbline water system is installed, you can enjoy all the benefits of having soft water. Here are some tips to follow to get the most from your new system.

Use less soap, detergent and household cleaners.

Hardness minerals in water interfere with soap's cleaning ability. That's why most leading brands of soap, shampoo, laundry detergent and household cleaners contain chemicals that aren't necessary with soft water. You can significantly reduce the amount of these products that you use. You may find you can use as little as one quarter of the amount you were using before you had soft water! Even though you'll use less soap, you'll get more suds and better cleaning results.

Bathing

Reduce your use of soaps and shampoos by half or more. Adjust according to your preference and results. After bathing in soft water, your skin will feel "silky." What you'll feel is your own smooth skin without any leftover soap residue. When you bathed in hard water, you were never able to rinse this residue completely. The soap curd that left a ring on your bathtub also remained on your skin and hair, possibly causing drying and cracking. Now that you have soft water, you'll feel soft, smooth and clean. And you'll promote healthier skin and hair by eliminating the drying effects of hard water.

Laundry

It's especially important to reduce the amount of laundry detergent you use by half or more. Washing clothes in soft water means you'll need less soap to get your clothes clean and it will rinse completely. Washing in soft water makes your clothes look whiter and brighter, and they'll last longer, too.



Dishwashing

Reduce the amount of dishwashing detergent you use by half or more, too. Your dishes will get nice and clean without all of the hardness minerals left over by hard water.

Take special precautions with dishwashers. Caustic phosphates in some dishwasher detergents and very high temperatures in the dry cycle can etch dishes and glassware if you use soft water. To prevent this possibility:

- Use the "no heat" dry cycle on your dishwasher.
- Use the minimum amount of a good quality, low phosphate dishwasher detergent needed to clean your dishes.
- Wash good china and crystal by hand.

Reduce or eliminate the use of fabric softeners. Fabrics washed in hard water retain soap residue making them "crackle" when removed from the dryer or stiff if air-dried. Fabric softeners are necessary with hard water to keep your clothing soft, but with soft water, you can reduce your use of fabric softeners or eliminate them altogether.

Special care for plants and fish. Water your lawn, shrubs and outside plants from an outside hard water faucet, or by-pass your Plumbline water system before watering. See page 6 for instructions on by-passing your system. You may also prefer to water houseplants with hard water or water from a reverse osmosis system.



Fish accustomed to hard water may have trouble with an abrupt change to soft water. Make the change gradually over a period of seven to 14 days by blending hard and soft water until the tank contains 100 percent soft water. Once you begin using soft water, you should notice that your fish tank stays cleaner longer.

How to Use Your System

Your Plumbline Water Softener was selected to address your specific water conditions. Your system uses advanced technology to deliver effective and efficient water softening to protect your home, deliver optimal water quality to you and your family, and save you money, all while providing years of trouble-free operation.

Your system operates in two primary modes:

Online: Your water passes through the softening resin in your system's media tank to remove the hardness minerals quickly and effectively.

Regeneration: Your system cleans itself by drawing a salt solution through the softening resin to dislodge all hardness minerals, backwashing the resin to remove the dislodged hardness minerals and using a final rinse to ensure the system is clean.

Additional Features You'll Find on Your Plumbline System

- **Advanced Electronic Control Valve with Backlit Display:** Incorporates the latest softener control technology for optimal performance, efficiency and longevity. Easy visibility in low light conditions.
- **Optical Sensor Technology:** Optical sensors control backwash for precise performance.
- **Demand Operation:** Your Plumbline system meters your water use and cleans itself when necessary, saving you salt, water and money. Your system automatically adjusts to heavier or lighter water use.
- **High Flow Media Tank:** Your Plumbline system delivers the high flow rates required by today's demanding households.
- **High Efficiency Softening Media:** Plumbline softening media minimizes salt and water use to minimize operating expense.
- **Soft Water Brining:** Treated water refill for better brine saturation and a cleaner brine tank.
- **Integrated By-pass Valve:** Allows you to take your system offline if necessary.
- **Power Backup:** Time-of-day backup for up to 12 hours of power outage.
- **Automatic Reserve Capacity Calculation:** Calculates a reserve for each day taking into account your water usage over the past four weeks.

- **Easy-to-Read Indicator Icons:** Alert you to system status at a glance.
- **Extra Cycle Option:** Triggers a regeneration immediately by pressing the Extra Cycle button for five seconds.
- **Regeneration Status Display:** During a regeneration, the display will show the cycle number followed by the time remaining in that cycle.
- **Regeneration Override:** During regeneration, you can force the system to advance to the next cycle step immediately by pressing the Extra Cycle button.

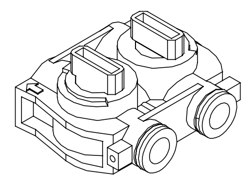
System Maintenance and Adjustments

Adding Salt: Maintain salt in your system at all times to ensure your softener can properly soften your water. Only use a quality grade of salt processed especially for use in water softeners. Ensure that the salt level in the brine tank is always above the water level. If your system ever runs out of salt, refill it, wait 30 minutes and then follow the procedures in the Extra Cycle / Manual Regeneration section of this manual.

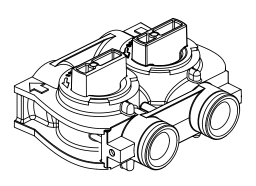
NEVER USE ROCK SALT in your Plumbline system; the dirt and rocks inherent in rock salt will damage your system.

By-passing Your System: Plumbline's integrated by-pass valve allows you to by-pass your system should you ever wish to take it offline while you use water for other purposes (e.g., filling a swimming pool, watering your grass, etc.). To by-pass your system, turn both handles until they are perpendicular to the system inlet/outlet. To place your system back online, turn both handles until they are parallel with the system inlet/outlet.

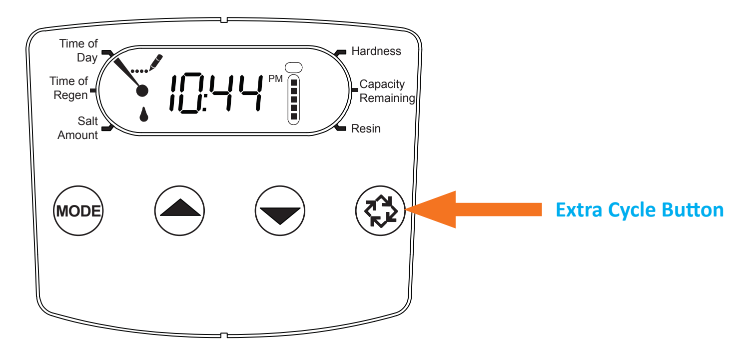




By-pass



Extra Cycle / Manual Regeneration: Should you ever need to initiate an extra regeneration due to unexpected higher water use, simply press the Extra Cycle button for five seconds. **NOTE:** If your hot water tank has refilled with hard water, it may take several days for it to empty and for your water to feel soft again.



Plumbline 3000 Series Softener Models

The Plumbline 3000 Series Water Softener is available in four sizes. Your installer has chosen the ideal configuration for your application.

	PS3000M	PS3500M	PS3700M	PS3900M
Tank Size	8x40	10x40	10x54	13x54
Maximum Grain Capacity	25,000	33,000	50,000	80,000
Configuration	Tank and Drum	Tank and Drum	Tank and Drum	Tank and Drum
System Type	Metered, Demand	Metered, Demand	Metered, Demand	Metered, Demand
Flow Rate	7-10 gpm	9-13 gpm	11-17 gpm	13-18 gpm

Common Questions

There has been a drop in my home's water pressure. What can be the cause? A reduction in your home's water pressure can indicate that it is time to change your prefilter. If you do not have a prefilter with your system or changing the filter has no effect, contact your authorized Monument Water Systems representative.

My system seems to be regenerating more frequently. Is this normal? Remember, your Plumbline system is demand operated, adjusting automatically to your water usage. If you do not think that your water usage has increased due to extra house guests, additional laundry or some other reason, check for any leaky plumbing, dripping faucets or running toilets, all of which can contribute to more frequent regenerations.

My water doesn't seem soft. How can I be sure that my system is regenerating properly? Be sure that the water supply to the softener is not by-passed and there is salt in the brine drum. Follow the instructions in the "Extra Cycle / Manual Regeneration" section on page 7 to manually regenerate the softener tank. If the unit does not advance through to the next regeneration automatically, please contact your Monument Water Systems representative for further assistance.

How will I know when it is time to add salt? Lift the lid of the brine drum to check the level of salt. If you can see water, it is time to add salt. You can add salt anytime there is enough room to accommodate additional blocks or pellets.

Is it okay to drink soft water? Yes, soft water is okay for drinking and cooking. If your softener regenerates with sodium chloride (salt), keep in mind that there will be a small amount of sodium added to the softened water. People who are on sodium restricted diets should consider the added sodium as part of their overall sodium intake.

If at any time you feel your system is not operating properly, by-pass the system and call your Monument Water Systems representative.

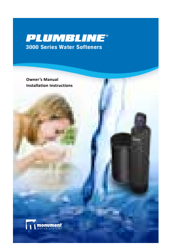


3000 Series Water Softeners

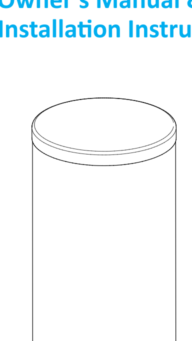
Installation Instructions

Contents of Carton(s)

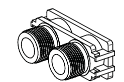
Parts



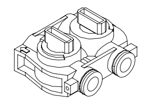
Owner's Manual & Installation Instructions



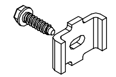
18" x 33" Brine Drum
Part No. 13139
(PS 3900M uses 18" x 40" Brine Drum, Part No. 13500)



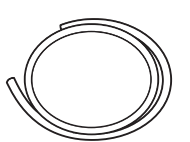
In/Out Adapter
Part No. 13123



By-pass Valve
Part No. 13119

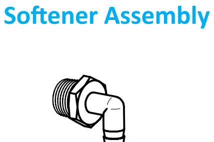


Mounting Clip (4 sets)
(Attached to valve and by-pass valve)
Part No. 15713



(included in brine drum)
6 feet ⅜" Brine Line
20 feet ½" Drain Line
20 feet ⅝" Overflow Line

Softener Assembly

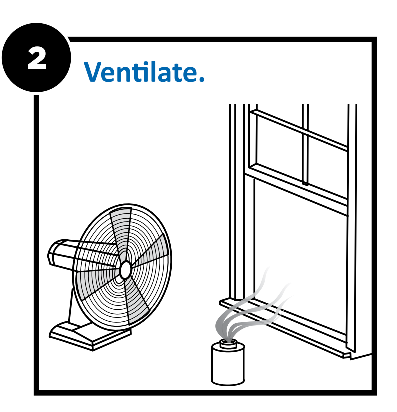


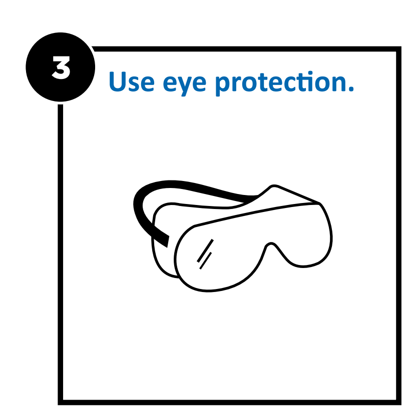
Barbed Drain Adapter



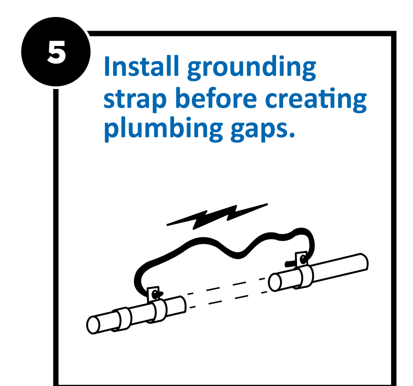
Precautions





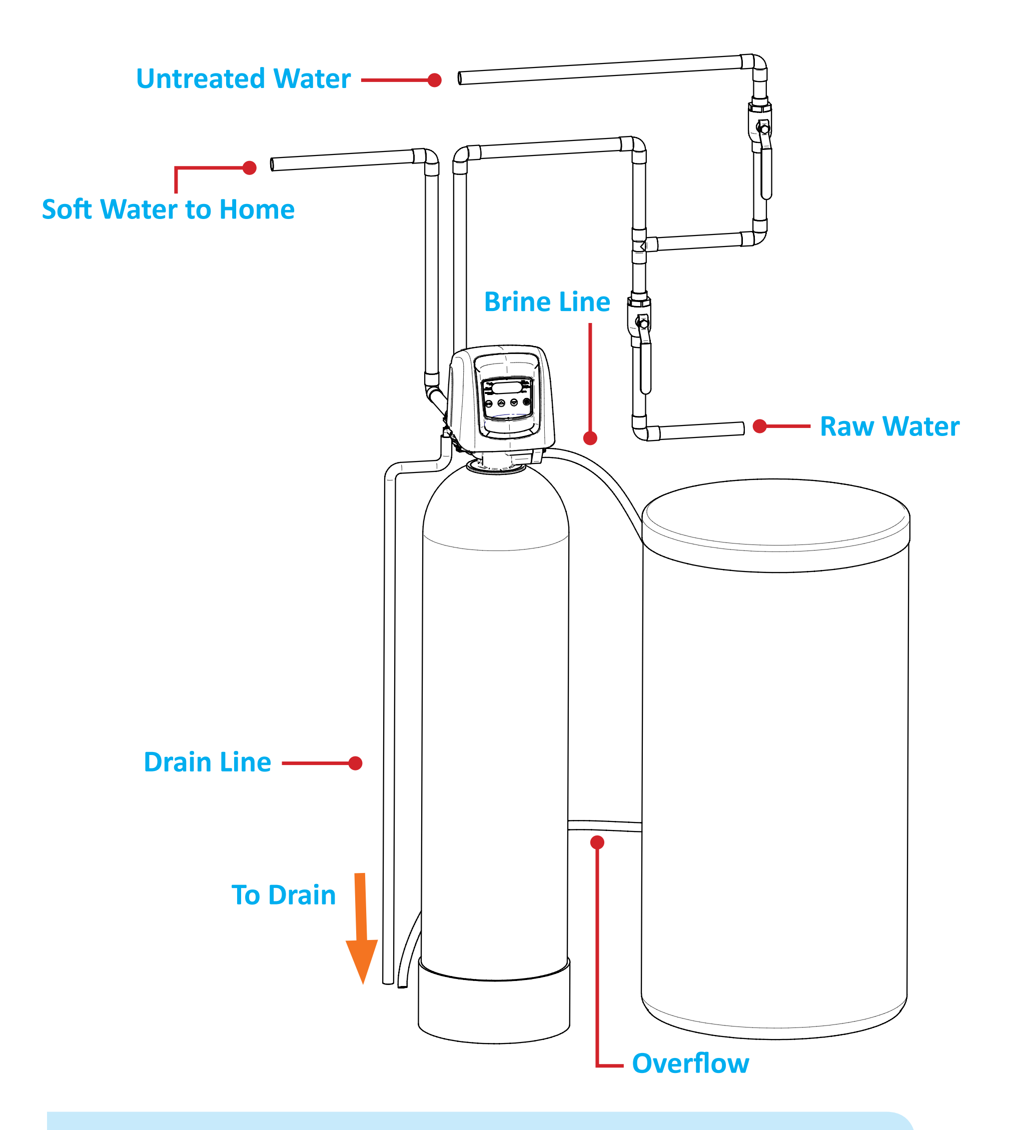








System Setup



NOTE: Your installation may vary.

Follow all local electrical and plumbing codes.

System Setup (continued)

1 Unpack equipment. Locate and identify parts shown in “Parts” section. Connect by-pass valve, in/out adapter. Attach components using mounting clips. Position system on a hard level surface with access to inlet plumbing, drain and electric outlet.

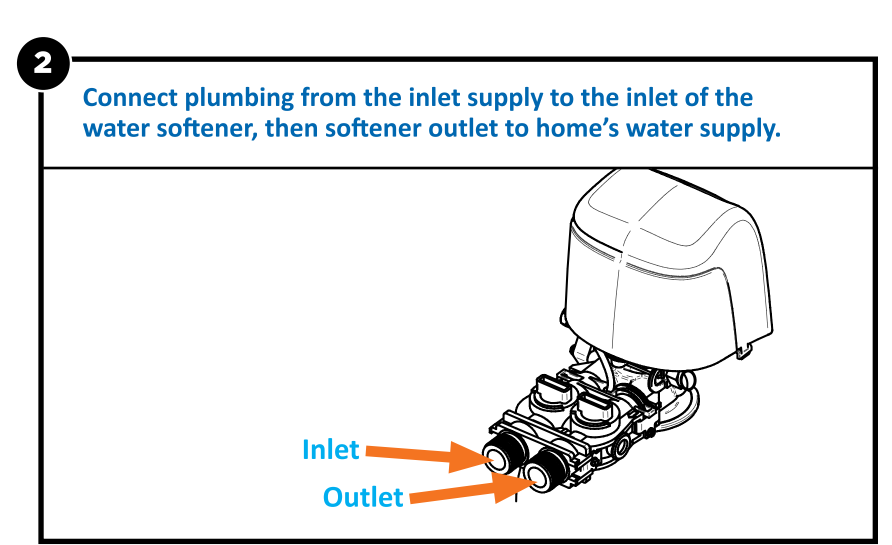
NOTE: Make sure by-pass valve is in by-pass mode.

By-pass valve

Mounting clip

In/out adapter

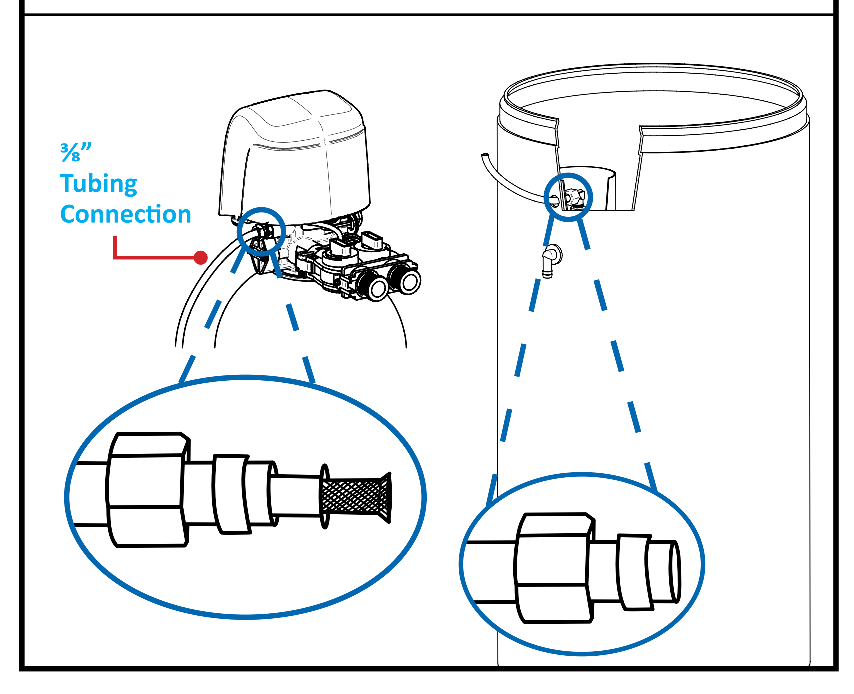
2 Connect plumbing from the inlet supply to the inlet of the water softener, then softener outlet to home’s water supply.



NOTE: When using a sweat adapter, be sure not to solder plumbing with adapter attached to equipment to prevent damage to plastic.

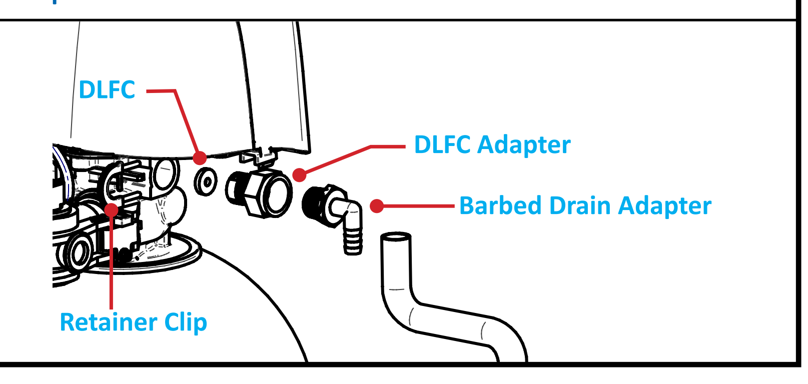
3

Connect brine line between the salt storage tank and control valve using ⅜" tubing and parts included in installation packaging. Hand tighten each nut, then gently snug with wrench.



4

Confirm drain line flow control (DLFC) installation by removing retainer clip and disassembling as shown. Apply teflon tape to barbed drain adapter. Thread barbed drain adapter into DLFC adapter. Reassemble DLFC assembly and secure with retainer clip.



5

Connect drain line to barbed drain adapter and run to appropriate discharge point. Use a ½” minimum pipe size for the drain. Use a ¾” drain line for runs that exceed 20 feet. Make connection to a sanitary waste system through an air gap of 2 pipe diameters or 1”, whichever is larger.

Discharge Options

Drain Line

1-½” Air Gap

Stand Pipe

Drain Line

1-½” Air Gap

Laundry Tub

Overflow Line

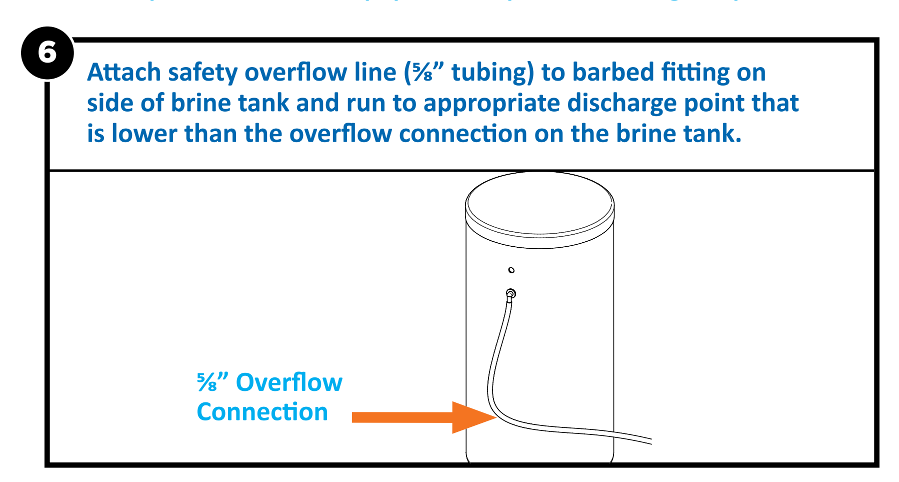
Drain Line

Floor Drain

NOTE: When using a sweat adapter, be sure not to solder plumbing with adapter attached to equipment to prevent damage to plastic.

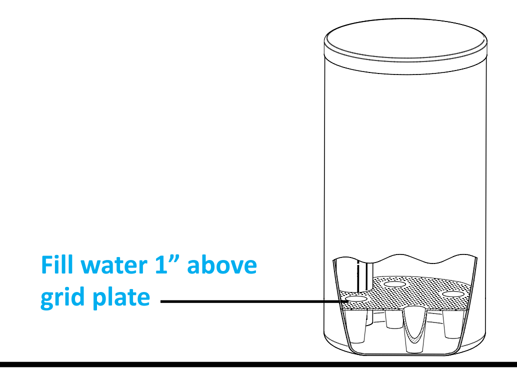
6

Attach safety overflow line (⅝” tubing) to barbed fitting on side of brine tank and run to appropriate discharge point that is lower than the overflow connection on the brine tank.



7

Add water to brine tank approximately 1" above the grid plate. Do not add salt to the brine tank at this time.



8

With the by-pass valve in by-pass position, turn on the main water supply. Open a cold soft water tap nearby and let run a few minutes or until the plumbing is free from foreign material (usually solder) that may have resulted from the installation. Once clean, close the water tap.

9

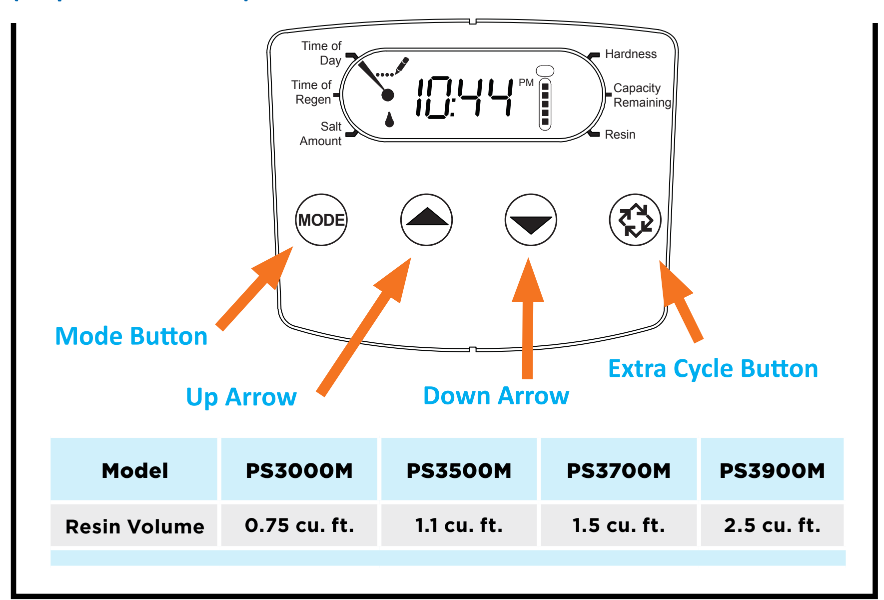
Your Plumbline system uses 24 Volt-60 Hz electrical power. Always use the transformer supplied with the unit. Connect the transformer to nearest 120 Volt, grounded outlet.

10

Set resin volume.

- **When the system is first plugged in, the display indicator will point to Resin.**
- **Hold the Up button to begin programming.**
- **Use the Up or Down arrow to select the amount of resin in your tank using the chart below to find the correct setting. Resin range is 0.25-4.0 cu. ft. Do not use the F setting as it is reserved for filter systems only.**
- **Hold the Extra Cycle button for five seconds to save the resin volume.**

(Step #10 continued)



Model	PS3000M	PS3500M	PS3700M	PS3900M
Resin Volume	0.75 cu. ft.	1.1 cu. ft.	1.5 cu. ft.	2.5 cu. ft.

NOTE: The resin volume setting will only be displayed at first power-up or when the user manually advances the Mode button to Resin.

NOTE: Press the Mode button to cycle through programming options. The display indicator will point to each mode as you navigate through the settings.

11 Set time of day.

- Set time of day by holding the Up or Down arrow.
- Hold the Extra Cycle button until the Program icon disappears to save the current time.

12 Set regeneration detail.

- Press the Mode button to advance to Time of Regen Push the Up or Down arrow to select the time of day you would like your system to regenerate (typically late at night when no one is using water).
- Press the Mode button again to advance to Salt Amount. Press the Up or Down arrow to select your salt dosage using the chart on the next page. Salt dosages range between 3 and 18 lbs. per cubic foot of resin.

System Setup (continued)

(Step #12 continued)

- **Press the Mode button again to advance to Hardness. Press the Up or Down arrow to adjust the setting to the untreated water hardness. Hardness range is 3-200 gpg.**
- **Hold the Extra Cycle button until the program icon disappears to save your programming.**
- **Press the Mode button again to advance to Capacity Remaining. This is the amount of gallons the unit can treat. This is not adjustable.**
- **If you are just changing one program step, hold the Extra Cycle button until the program icon disappears to save your changes. If you do not hold the Extra Cycle button until the program icon disappears, your changes will not be saved.**

NOTE: This unit has a day of the week reserve. It calculates a reserve for each day of the week based on water usage over the past four weeks.

Select the salt dose that most accurately reflects the amount of total iron in the water supply.

PS3000M	Total Iron Range	0-1 ppm	1-3 ppm	3+ ppm
	Salt Dose Setting	3 lbs./cu. ft.	10 lbs./cu. ft.	15 lbs./cu. ft.
	System Capacity	11,000 grains	21,000 grains	25,000 grains
	Salt Used	2.8 lbs.	8.4 lbs.	12.7 lbs.
	Total Compensated Hardness*	12 gpg	25 gpg	30 gpg

PS3500M	Total Iron Range	0-1 ppm	1-3 ppm	3+ ppm
	Salt Dose Setting	3 lbs./cu. ft.	10 lbs./cu. ft.	15 lbs./cu. ft.
	System Capacity	14,000 grains	28,000 grains	33,000 grains
	Salt Used	3.6 lbs.	11.1 lbs.	16.7 lbs.
	Total Compensated Hardness*	17 gpg	35 gpg	40 gpg

System Setup (continued)

(Step #12 continued)

PS3700M

Total Iron Range	0-1 ppm	1-3 ppm	3+ ppm
Salt Dose Setting	3 lbs./cu. ft.	10 lbs./cu. ft.	15 lbs./cu. ft.
System Capacity	21,000 grains	42,000 grains	50,000 grains
Salt Used	5.2 lbs.	16.7 lbs.	25.1 lbs.
Total Compensated Hardness*	25 gpg	50 gpg	60 gpg

PS3900M

Total Iron Range	0-1 ppm	1-3 ppm	3+ ppm
Salt Dose Setting	3 lbs./cu. ft.	10 lbs./cu. ft.	15 lbs./cu. ft.
System Capacity	32,000 grains	68,000 grains	80,000 grains
Salt Used	8 lbs.	27.1 lbs.	39.8 lbs.
Total Compensated Hardness*	40 gpg	85 gpg	100 gpg

*Compensated hardness in gpg = Hardness + (3 x total iron in ppm)

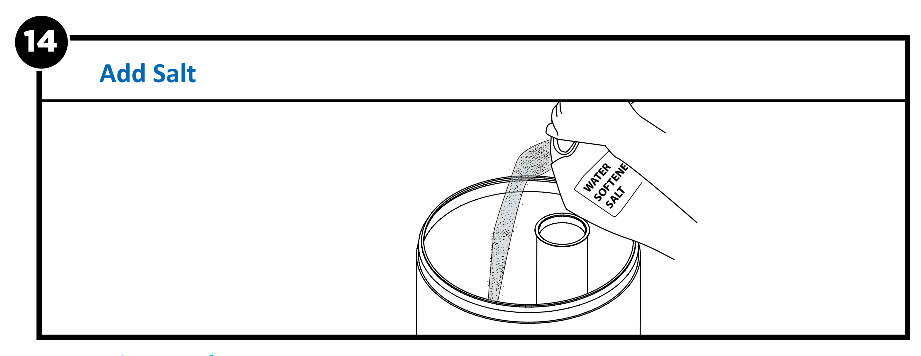
13 Startup

Note: During Startup, you will use the Extra Cycle button to manually advance through the stages of the regeneration cycle.

- Place the by-pass valve in the online position (handles parallel with inlet/outlet of softener).
- Start a regeneration by holding the Extra Cycle button for five seconds.
- Advance the system to the Backwash stage by pressing the Extra Cycle button. Ensure that water flow from the drain line remains steady for 10 minutes or until the water runs clear.
- Advance the system to the Brine / Slow Rinse position. Ensure the system is drawing water from the brine tank. If not, repeat this step three times to purge air from the system.
- Advance the system to the Rapid Rinse position. Verify that there is water flowing through the drain line and run for five minutes or until the water runs clear.
- Advance the system to the start of the Brine Tank Fill cycle. Ensure water fills the brine tank at the desired rate and to the desired level (slightly over grid plate).

Note: The integrated brine valve in the brine tank will automatically stop water fill at the correct level.

14 Add Salt



Setup is complete.

Sanitization Procedure

A. Regenerate the system with sodium chloride (salt). Use a clean grade of salt. appropriate for use with water treatment equipment. DO NOT USE ROCK SALT.

B. Mix one fluid ounce of unscented household bleach in one gallon of clean/soft water.

C. Disconnect the 3/8” brine line from the brine valve, and place the brine line into the container holding the bleach mixture prepared in the previous step.

D. Manually advance the softener through each step of regeneration pausing for 10 minutes in each step.

E. Reconnect the brine line to the brine valve and start a manual regeneration. After regeneration cycle is complete, run an additional backwash and then return unit to service.

Limited Warranty for Residential Applications

PLUMBLINE®

Monument® Water Systems (Monument) warrants its products to be free from defects in materials and workmanship. Any faulty part will be replaced at no charge within the following time periods originating from the date of original system installation.

What is Covered?

I. Plumbline Water Softener and Filter

5 Years: Five years on the polyglass resin/media tanks, regenerant storage tank and Macrolite® filtration media.*

3 Years: Three years on the control valve and brine valve.

1 Year: One year on all other components.

(*There is no warranty on resin or media except for Macrolite.)

II. Other Warranted Products: Other products, components and accessories that are not specifically mentioned elsewhere in this warranty (including, but not limited to other tanks, filter housings and pumps) and/or not manufactured by but distributed by Monument Water Systems, are covered for a period of one year from the date of installation.

Warranty under I and II does not include freight or labor charges.

Who is Covered?

This product warranty is transferable by the original owner to a subsequent owner. The only requirement is that the system must remain at the site of original installation.

Extension of Warranty to a Subsequent Installation

The ORIGINAL OWNER may move the system to another location. The influent water quality at the subsequent location MUST, however, be within your system's operating specifications.

Limits on this Warranty

Your system must be sold to you by a Monument Water Systems representative and installed, operated and serviced in accordance with Monument's recommendations and any applicable codes in order to receive coverage under this Limited Warranty. Additionally, this Limited Warranty does not cover products installed for any application other than single family dwellings. The design of the overall treatment system and the performance of your system is related to the chemistry of the water being treated; therefore, this Warranty is limited solely to the equipment manufactured and distributed by Monument Water Systems, including replacement products and parts. This Limited Warranty does not include damage to your system due to abuse, misuse, neglect, freezing, alterations, mis-application or a change in the influent water characteristics. Influent water and electrical conditions must not exceed the following operating specifications:

For Plumbline Water Softener and Filter

- **Pressure: 20 - 125 psi (1.4 – 8.6 bar)**
- **Min./Max. Operating Temperature: 34°F/110°F (1°C/43°C)**
- **Voltage: 120 Vac**
- **Frequency: 60 Hz**
- **Power Consumption: 7W**

Limited Warranty for Residential Applications (continued)

Consumables

Periodic replacement of filter cartridges and certain filter media (such as carbon or calcite) is part of the normal maintenance required by your system. These replacements and media loss due to natural attrition are not covered. Additional operating parameters may apply and are listed in your system owner's manual and/or installation instructions. Your equipment must be installed and operated in accordance with Monument Water Systems recommendations and applicable state and local codes for the warranty to apply.

Registration and Service

To place your system under this Limited Warranty, you or your Monument Water Systems representative must register your equipment with Monument Water Systems at monumentwater.com or by completing the warranty registration form and mailing it to Monument Water Systems, Warranty Registration, 10845 Kinsman Rd., P.O. Box 193, Newbury, OH 44065 within 30 days of the installation date. For service under this Warranty, contact your Monument Water Systems representative. Retain your receipt along with this Limited Warranty for reference if service is necessary.

No Other Warranties

THERE IS NO OTHER EXPRESS WARRANTY. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS WRITTEN WARRANTY AND ARE EXCLUDED TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW. THERE ARE NO OTHER WARRANTIES OTHER THAN THOSE CONTAINED HEREIN. IN NO EVENT SHALL MONUMENT WATER SYSTEMS BE LIABLE FOR INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH THE USE OR THE LOSS OF USE OF THIS SYSTEM.

How State Law Relates to the Limited Warranty

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or the exclusion or limitation of incidental or consequential damage, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This Limited Warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Modification of the Limited Warranty

Monument Water Systems does not authorize any other person to assume for Monument Water Systems any other liability in connection with this product. No contractor has any authority to make any representations on behalf of Monument Water Systems or to modify the terms ofmMonument Water Systems warranty in any way.

Register Your Product

Register your product within 30 days of installation for warranty coverage. For quickest registration, visit monumentwater.com. Or, if you prefer, complete the following form and mail it to Monument Water Systems, Warranty Registration, 10845 Kinsman Rd., P.O. Box 193, Newbury, OH 44065.

Serial Number ______________________________

First Name ______________________________

Last Name ______________________________

Street Address ______________________________

Street Address 2 ______________________________

City ______________________________

Country ______________________________

State/Province ______________________________

Zip/Postal Code ______________________________

Email ______________________________

Company that installed your system ______________________________

Water Type **City** ☐ **Well** ☐ **Other** ______________________________

Raw Water Quality ______________________________

Hardness _____ gpg TDS_____ ppm Iron_____ ppm

☐ I want to receive information about promotions and products.

PLUMBLINE®

Suavizadores de agua Serie 3000



PLUMBLINE®

Suavizadores de agua Serie 3000



¡Felicitaciones!

Sabemos que amará su agua limpia y suave y a su nuevo suavizador de agua Plumbline® de Monument® Water Systems. Inmediatamente se sorprenderá por cómo ha podido vivir sin él.

Mejorar su agua con un suavizador de agua Plumbline es solo una manera de disfrutar de mejor agua en su hogar. Para mayor información sobre productos adicionales, póngase en contacto con su representante de Monument Water Systems.

Contenido



Certificado por un laboratorio independiente

Los ablandadores de agua de la serie Plumbline 3000 se prueban y certifican por WQA de acuerdo con los requisitos de la norma 44 de NSF/ANSI correspondiente al desempeño de los ablandadores de agua. También se certifican según la norma 372 de NSF/ANSI, Sistema de agua para beber – Contenido de plomo y la norma B483.1 de CSA – Sistemas de tratamiento de agua para beber, excepto el modelo PS3900M.

¡Verifique primero la calidad del agua! Este sistema no se diseñó para tratar el agua que no sea microbiológicamente segura, o de calidad desconocida sin su adecuada desinfección antes o después de instalar el sistema.



Cómo usar el agua suave

Ahora que su sistema para agua Plumbline está instalado, puede disfrutar todos los beneficios de tener agua suave. Estas son algunas sugerencias para obtener el mayor beneficio de su nuevo sistema.

Utilice menos jabón, detergente y limpiadores en el hogar.

Minerales endurecedores en el agua interfieren con la capacidad de limpieza del jabón. Es por eso que las marcas líderes de jabón, champú, detergente para ropa y limpiadores para el hogar contienen químicos que no son necesarios con el agua suave. Usted puede reducir significativamente la cantidad que utiliza de estos productos. ¡Es posible darse cuenta que puede utilizar tan solo una cuarta parte de las cantidades que usaba antes de tener agua suave! Aunque utilice menos jabón, obtendrá más agua de lavado y mejores resultados de limpieza.

Baño

Reduce en la mitad o más la utilización de jabones y champús. Ajuste de acuerdo con sus preferencias y los resultados. Después de bañarse con agua suave, sentirá su piel "sedosa". Lo que sentirá es su propia piel tersa sin ningún residuo de jabón. Cuando se bañaba con agua dura era imposible enjuagar completamente. La nata de jabón que queda alrededor de su tina de baño también permanece en su piel y cabello, causando probablemente resequedad y agrietamiento. Ahora que cuenta con agua suave, se sentirá suave, terso y limpio. También conseguirá tener una piel y un cabello más saludables, eliminando los efectos de resequedad que produce el agua dura.

Lavandería

Es especialmente importante la reducción, en la mitad o más, de la cantidad de detergente para ropa que utiliza. Lavar la ropa en agua suave significa que necesitará menos jabón para su lavado y que se enjuagará completamente. Lavar con agua suave hace que su ropa se vea más blanca y brillante, y también que dure más.



Lavado de platos

También reduce en la mitad o más la cantidad de detergente para lavado de platos que utiliza. Sus platos quedarán bonitos y limpios sin todos los minerales endurecedores que les deja el agua dura.

Tome precauciones especiales para las máquinas lavaplatos. Los fosfatos cáusticos de algunos detergentes para máquinas lavaplatos y las muy altas temperaturas del ciclo de secado pueden manchar sus platos y cristalería si utiliza agua suave. Para prevenir esta posibilidad:

- Utilice el ciclo de secado "sin calor" (no heat) de su máquina lavaplatos.
- Para lavar sus platos utilice la mínima cantidad posible de un detergente para máquina lavaplatos de buena calidad y bajo en fosfatos.
- Lave a mano la porcelana y la cristalería finas.

Reduzca o elimine el uso de suavizantes de telas. Las telas lavadas con agua dura retienen residuos de jabón que las deja "crujientes" cuando se retiran de la secadora o rígidas si se secan con aire. Los suavizantes de tela se necesitan con agua dura para mantener su ropa suave, pero con agua suave puede reducir el uso de ellos e incluso eliminarlos.

Debe tener especial cuidado con plantas y peces. Riegue su césped, arbustos y plantas exteriores de una llave de agua del exterior, o con un desvío a través del sistema Plumbline antes de regar. Vea la página 6 para instrucciones sobre cómo efectuar el desvío en su sistema. También puede preferir regar sus plantas con agua dura o proveniente de un sistema de ósmosis inversa.

Los peces que estén acostumbrados al agua dura puedentener problema con un cambio abrupto a agua suave. Realice el cambio gradualmente durante un periodo de 7 a 14 días, mezclando agua dura y agua suave hasta que el tanque contenga 100 por ciento de agua suave. Una vez que empiece a usar solo agua suave, debe notar que su pecera permanece limpia durante más tiempo.

Cómo utilizar su sistema

Su suavizador de agua Plumbline se seleccionó para cumplir con las condiciones específicas de su agua. Su sistema utiliza tecnología innovadora para proveer una suavización de agua efectiva y eficiente para proteger su hogar, entregarle agua de calidad óptima a usted y su familia y ahorrarle dinero, así como proporcionarle una operación libre de problemas.

Su sistema opera en dos modos primarios:

En línea: El agua pasa a través de la resina suavizadora del tanque de su sistema y remueve los minerales endurecedores rápida y efectivamente.

Regeneración: Su sistema se autolimpia mediante la acción de una solución salina a través de la resina suavizante, para desincorporar todos los minerales endurecedores, retrolavando la resina para removerlos.

Funciones adicionales que encontrará en su sistema Plumbline

- **Válvula con control electrónico avanzado, con pantalla con fondo iluminado:** Incorpora la más reciente tecnología de control de suavizadores para desempeño, eficiencia y longevidad óptimos. Fácil visibilidad en condiciones de poca luz.
- **Tecnología con sensor óptico:** Con sensores ópticos se controla el retrolavado para un preciso rendimiento.
- **Demanda operativa:** El sistema Plumbline mide su uso de agua y solamente se autolimpia cuando es necesario, ahorrándoles sal, agua y dinero. Su sistema se ajusta automáticamente a un uso de agua más pesado o más ligero.
- **Tanque de medios de flujo alto:** Su sistema Plumbline entrega el flujo alto requerido por las actuales demandas en el hogar.
- **Medios suavizadores de alta eficiencia:** Los medios suavizadores del sistema Plumbline reducen al mínimo la utilización de sal y agua, y por consecuencia los gastos de operación.
- **Salmuera y agua suave:** Se rellena el agua tratada para una mejor saturación de salmuera y un tanque de salmuera más limpio.
- **Válvula de desvío integrada:** Le permite detener su sistema en caso necesario.
- **Respaldo de energía:** Respaldo por hasta 12 horas en caso de falla de energía.
- **Cálculo automático de capacidad de reserva:** Calcula una reserva para cada día, tomando en cuenta su consumo de agua durante las cuatro semanas anteriores.

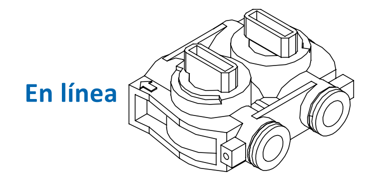
- **Íconos indicadores de fácil lectura:** Le permiten verificar el estatus de su sistema con un vistazo.
- **Opción de ciclo extra:** Arranca inmediatamente una regeneración al oprimir el botón Ciclo extra durante cinco segundos.
- **Pantalla de estatus de regeneración:** Durante una regeneración, la pantalla mostrará el número del ciclo, seguido por el tiempo restante de ese ciclo.
- **Anulación de la regeneración:** Durante la regeneración, puede forzar a que el sistema avance inmediatamente al siguiente paso del ciclo, oprimiendo el botón Ciclo extra.

Mantenimiento y ajustes del sistema

Incorporación de sal: Mantenga permanentemente sal dentro de su sistema para asegurar que su equipo pueda suavizar el agua de manera correcta. Utilice solamente sal de un grado de calidad especial para usarse en suavizadores de agua. Asegure que el nivel de sal en el tanque de salmuera o gabinete siempre se encuentre arriba del nivel de agua. Si su sistema eventualmente se queda sin sal, repóngala, espere 30 minutos y después siga los procedimientos indicados en la sección Ciclo Extra/ Regeneración manual de este manual.

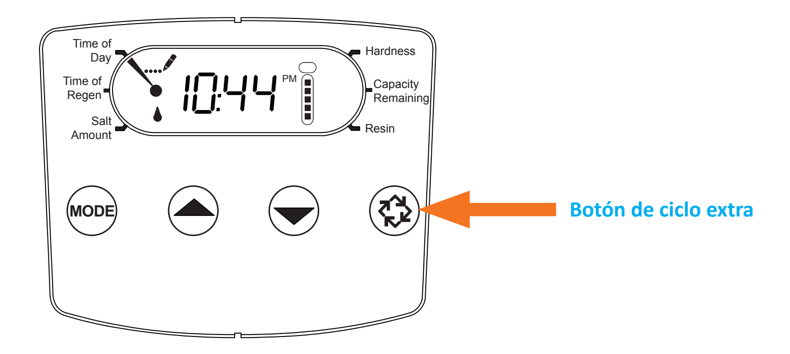
NUNCA UTILICE SAL DE ROCA en su sistema Plumbline; el polvo y las piedras inherentes a la sal de roca daña su sistema.

Desvío de su sistema: La válvula de desvío integrada en su sistema Plumbline le permite desviarlo si desea sacarlo de la línea mientras usa agua para otros propósitos (p.ej., llenar una piscina, regar su césped, etc.). Para desviar su sistema, gire ambas manijas hasta que queden perpendiculares a la línea de entrada/salida del sistema. Para restablecer su sistema en línea, gire ambas manijas hasta que queden paralelas a la línea de entrada/salida.



Desvío

Ciclo extra/ Regeneración manual: En caso de necesitar una regeneración extra debido a una demanda inesperada de mayor cantidad de agua, simplemente oprima el botón Ciclo extra durante cinco segundos. **NOTA:** Si su tanque de agua caliente se ha rellenado con agua dura, puede requerir varios días para vaciarse y que nuevamente pueda sentir su agua suave.



Modelos de suavizador Plumbline Serie 3000

El suavizador de agua Plumbline Serie 3000 está disponible en cuatro tamaños. Su instalador escogió la configuración ideal para su aplicación.

	PS3000M	PS3500M	PS3700M	PS3900M
Tamaño del tanque	8x40	10x40	10x54	13x54
Capacidad de granos máxima	25,000	33,000	50,000	80,000
Configuración	Tanque y depósito	Tanque y depósito	Tanque y depósito	Tanque y depósito
Tipo de sistema	Medido, a demanda	Medido, a demanda	Medido, a demanda	Medido, a demanda
Rango de flujo	7 a 10 gpm	9 a 13 gpm	11 a 17 gpm	13 a 18 gpm

Preguntas comunes

Hubo una caída en la presión de agua en mi hogar. ¿Cuál puede ser la causa? Una reducción en la presión de agua en su hogar puede indicar que es momento de cambiar su prefiltro. Si no tiene un prefiltro en su sistema o el cambio de filtro no surtió efecto, póngase en contacto con su representante autorizado de Monument Water Systems.

Parece que mi sistema se regenera más frecuentemente. ¿Esto es normal?
Recuerde que su sistema Plumbline opera en función a la demanda, ajustándose automáticamente a su demanda de agua. Si no piensa que su consumo de agua ha aumentado debido a invitados, lavandería adicional o alguna otra razón, verifique fugas en tuberías, llaves goteando o inodoros operando, lo cual puede contribuir a regeneraciones más frecuentes.

El agua no parece estar suave. ¿Cómo puedo estar seguro de que mi sistema se está regenerando correctamente? Asegúrese de que el suministro de agua al suavizador no está desviado y que hay sal en el tanque de salmuera. Siga las instrucciones de la sección “Ciclo extra / Regeneración manual” de la página 7 para regenerar manualmente el tanque del suavizador. Si la unidad no avanza automáticamente a la siguiente regeneración, póngase en contacto con su representante de Monument Water Systems para mayor asistencia.

¿Cómo sabré cuándo se necesita agregar sal? Levante la tapa del gabinete y verifique el nivel de sal. Si puede ver agua, es momento de agregar sal. Puede agregar sal en cualquier momento, cuando haya espacio para acomodar bloques adicionales de pelets.

¿Está bien beber agua suave? Sí, es adecuado beber y cocinar con agua suave. Si su suavizador se regenera con cloruro de sodio (sal), tenga en mente que habrá una pequeña cantidad de sodio en el agua suavizada. Las personas que se encuentran con dietas con restricciones en el consumo de sodio deben tomar en cuenta ese sodio adicional como parte de su ingesta total de sodio.

Si en cualquier momento siente que su sistema no opera adecuadamente, desvíelo y llame a su representante de Monument Water Systems.

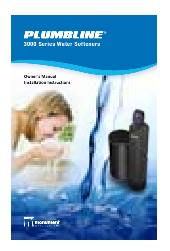


Suavizadores de agua Serie 3000

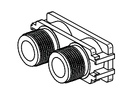
Instrucciones de instalación

Contenido de la caja

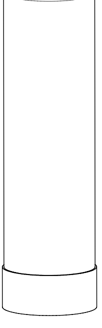
Partes



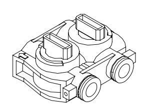
Manual del propietario e Instrucciones de instalación



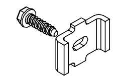
Adaptador de Entrada/ Salida (In/Out)
Parte No. 13123



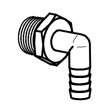
Ensamble del suavizador



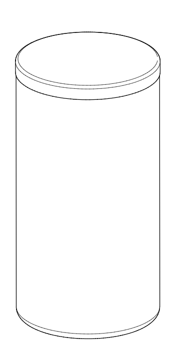
Válvula de desvío
Parte No. 13119



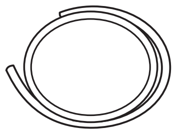
Seguro de montaje (4 juegos) (Adjunto a la válvula y a la válvula de desvío)
Parte No. 15713



Adaptador de drenaje con espiga



Tanque de salmuera de 46 x 84 cm (18” x 33”)
Parte No. 13139
(PS 3900M usa Tanque de salmuera de 46 x 102 cm [18” x 40”], Parte No. 13500)



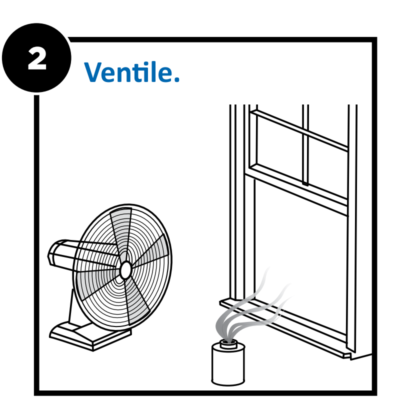
(incluidas en el tanque de salmuera)
Línea de salmuera de 1.95 m (6 pies ⅜”)
Línea de drenaje de 6.25 m (20 pies½”)
Línea de excedencias de 6.29 m (20 pies ⅝”)

Precauciones

1 Lea.

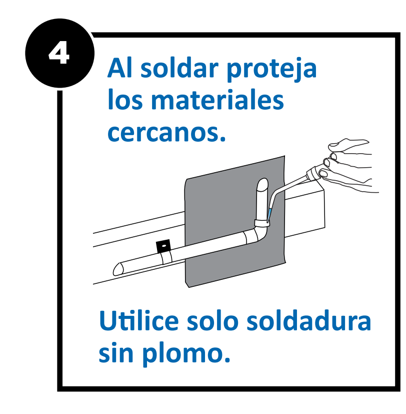


2 Ventile.



3 Utilice protección para ojos.

4 Al soldar proteja los materiales cercanos.



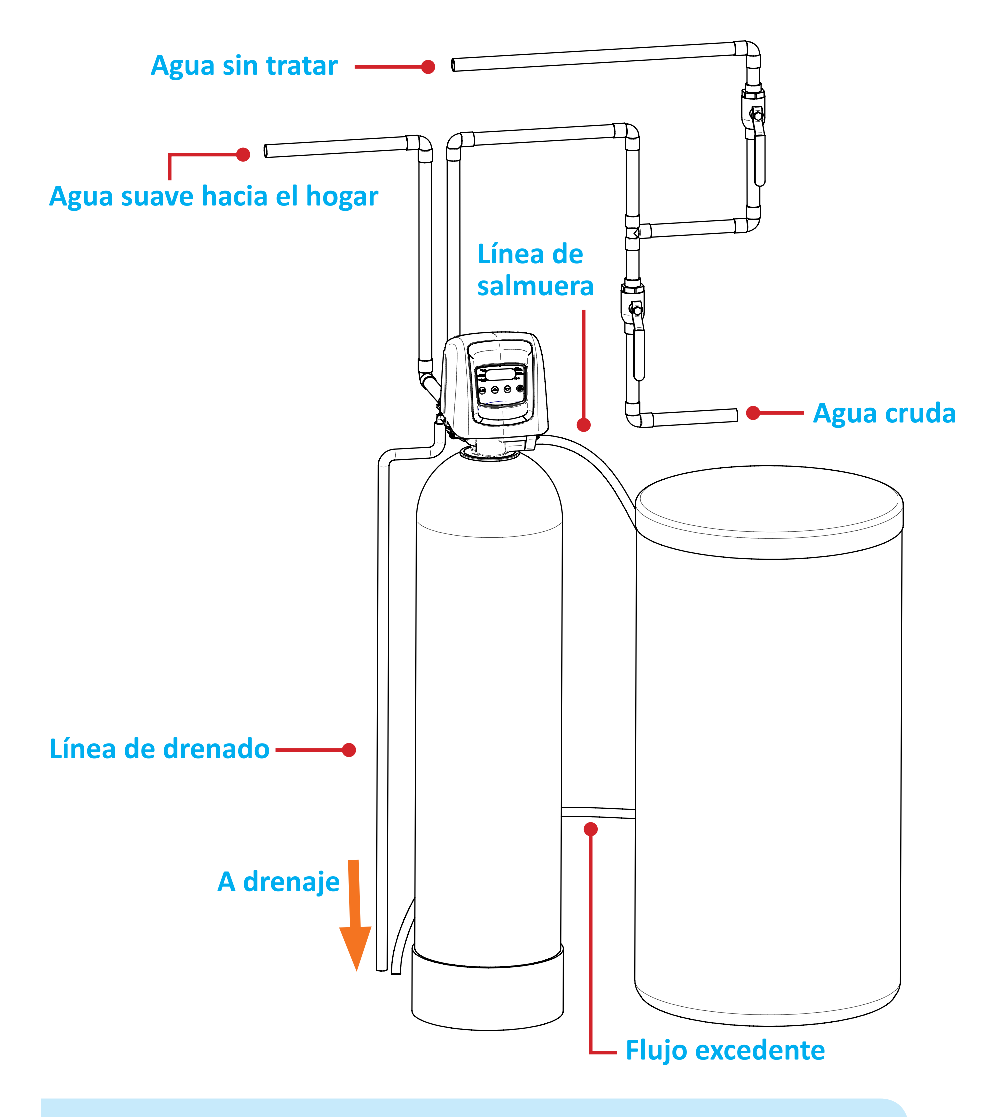
Utilice solo soldadura sin plomo.

5 Instale la línea de tierra antes de hacer cortes en la plomería.

6 No se estire para alcanzar.



Configuración del sistema



NOTA: Su instalación puede variar.

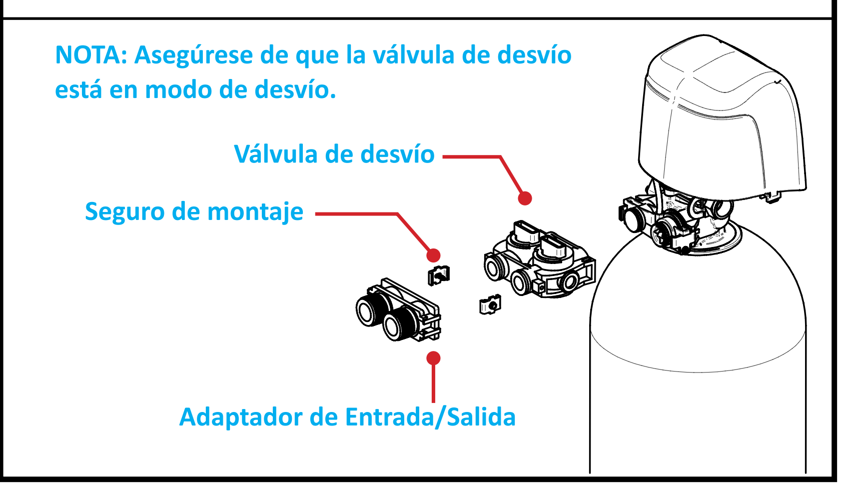
Cumpla con todos los códigos locales de instalaciones eléctricas y de las cañerías.

Configuración del sistema (Continúa)

1

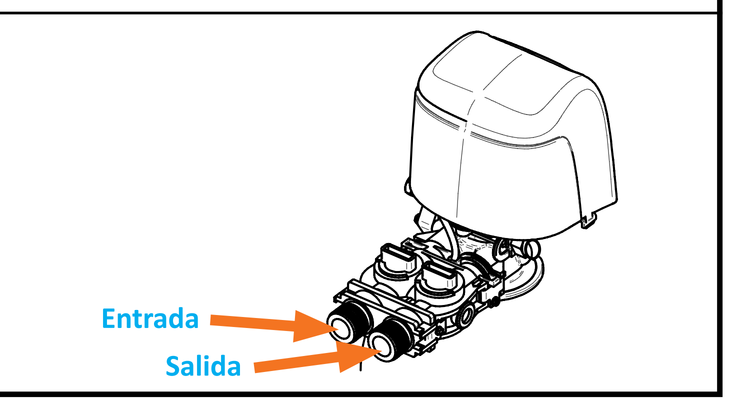
Desempaque el equipo. Localice e identifique las partes mostradas en la sección "Partes". Conecte el adaptador de entrada/salida con una válvula de desvío. Conecte los componentes utilizando seguros de montaje. Ubique el sistema en una superficie nivelada y dura con acceso a las tomas de plomería, al drenaje y a la conexión eléctrica.

NOTA: Asegúrese de que la válvula de desvío está en modo de desvío.



2

Conecte la plomería desde las tomas del suministro a las del suavizador de agua, y después la salida del suavizador con el suministro de agua al hogar.



NOTA: Al usar un adaptador de transpiración, asegúrese de no soldar la plomería con el adaptador conectado al equipo, para prevenir daños al plástico.

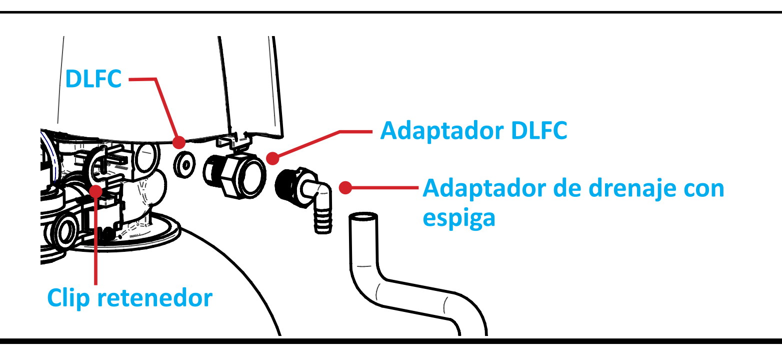
3

Conecte la línea de salmuera entre el tanque de almacenamiento de sal y la válvula de control usando las tuberías y partes de 9 mm (⅜") incluidas en el paquete de instalación. Apriete a mano cada tuerca, y después apriete suavemente con una llave.

9 mm (⅜")
Conexión
de tubería

4

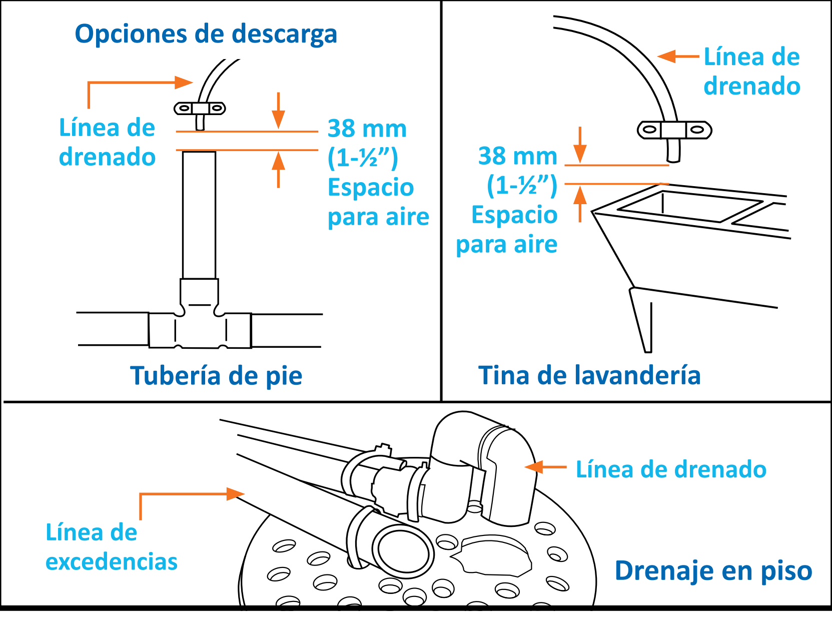
Confirme la instalación del Control de flujo de la línea de drenaje (DLFC), mediante la remoción del seguro de retención y desmonte como se muestra. Aplique cinta de teflón al adaptador de drenaje con espiga. Enrosque el adaptador de drenaje con espiga dentro del adaptador DLFC. Ensamble nuevamente el DLFC y sujételo con el seguro de retención.



Configuración del sistema (Continúa)

5

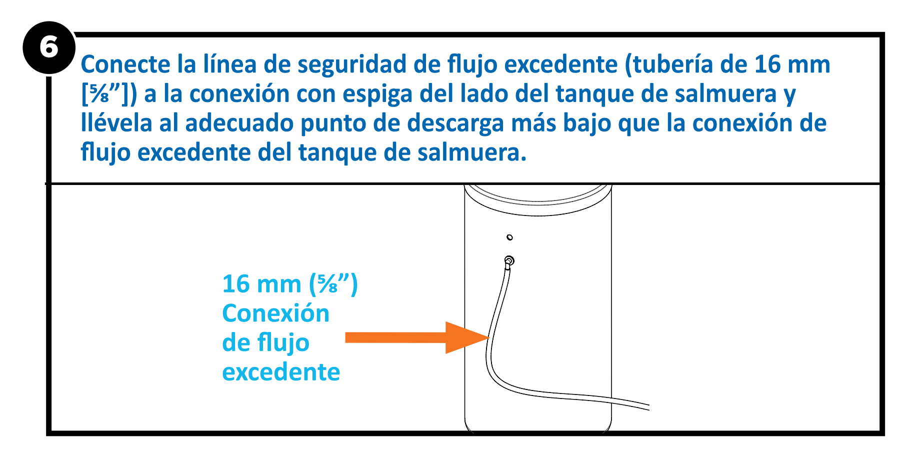
Conecte la línea de drenaje a la conexión con espiga y opérelo hacia el correspondiente punto de descarga. Para el drenaje, use una tubería con diámetro mínimo de 13 mm (½"). Para líneas de drenaje de longitud mayor a 6.10 m (20 pies), use un diámetro de 19 mm (¾"). Conecte el equipo a un sistema de drenaje sanitario mediante un espacio de aire de dimensión dos veces el diámetro de la tubería o 25.4 mm (1"), el que sea mayor.



NOTA: Al usar un adaptador de transpiración, asegúrese de no soldar la plomería con el adaptador conectado al equipo, para prevenir daños al plástico.

6

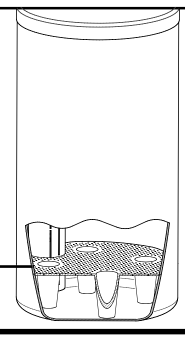
Conecte la línea de seguridad de flujo excedente (tubería de 16 mm [⅝"]) a la conexión con espiga del lado del tanque de salmuera y llévela al adecuado punto de descarga más bajo que la conexión de flujo excedente del tanque de salmuera.



Configuración del sistema (Continúa)

7

Agregue agua al tanque de salmuera hasta aproximadamente 25.4 mm (1”) arriba de la placa de parrilla. No agregue sal al tanque de salmuera en este momento.



8

Con la válvula de desvío en posición de desvío, encienda el suministro principal de agua. Abra una llave cercana de agua suave y fría y déjela correr unos minutos hasta que el sistema de plomería quede libre de materiales extraños (generalmente soldadura) resultantes de la instalación. Una vez limpio el sistema, cierre la llave de agua.

9

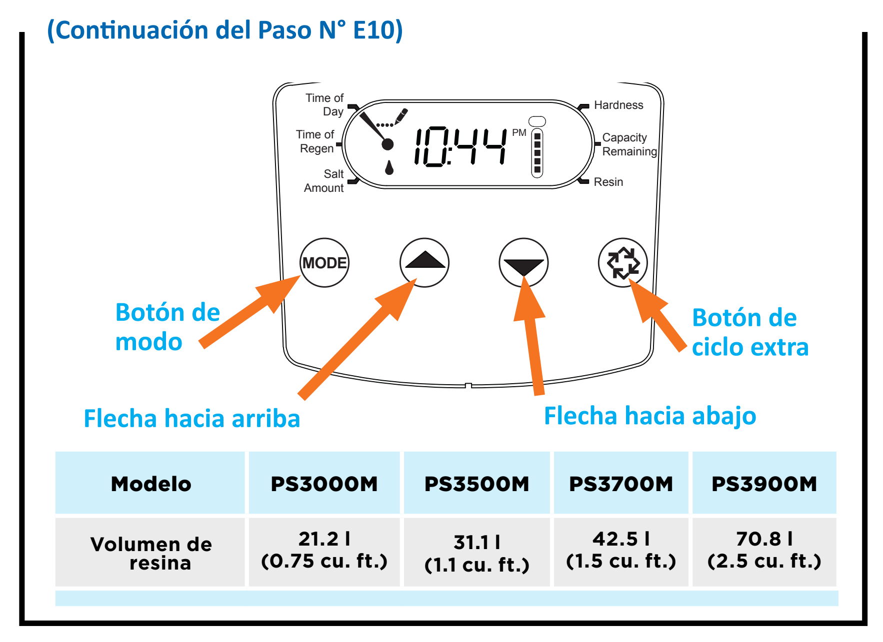
Su sistema Plumbline usa 24 voltios y 60 Hz de electricidad. Use siempre el transformador que se proporciona con la unidad. Conecte el transformador al tomacorriente más cercano de 120 voltios con un punto de contacto en la tierra.

10

Fije el volumen de resina.

- **Cuando el control se conecta por primera vez, el indicador en pantalla señalará hacia Resina.**
- **Mantenga oprimido el botón Arriba (Up) para iniciar la programación.**
- **Use las flechas Arriba y Abajo para seleccionar la cantidad de resina en su tanque, utilizando la tabla siguiente para identificar la configuración correcta. El rango de la resina es de 7 a 113 l (0.25 a 4.0 cu. ft). No utilice la configuración F, pues está reservada solo para sistemas de filtrado.**
- **Mantenga oprimido el botón Ciclo extra durante cinco segundos, para guardar el volumen de resina.**

(Continuación del Paso N° E10)



Modelo	PS3000M	PS3500M	PS3700M	PS3900M
Volumen de resina	21.2 l (0.75 cu. ft.)	31.1 l (1.1 cu. ft.)	42.5 l (1.5 cu. ft.)	70.8 l (2.5 cu. ft.)

NOTA: La configuración del volumen de resina solo se desplegará en el primer arranque o cuando el usuario cambie el botón Modo a Resina.

NOTA: Oprima el botón Modo para moverse a lo largo de las opciones de programación. El indicador en pantalla señalará cada modo conforme navegue a través de la configuración.



Fijación de la hora del día.

- Fije la hora del día oprimiendo las flechas Arriba y Abajo.
- Para guardar la hora actual, mantenga oprimido el botón Ciclo extra hasta que el ícono Programa desaparezca.



Fijación de los detalles de regeneración.

- Oprima el botón Modo para avanzar a Tiempo de regeneración. Oprima la flecha Arriba o Abajo para seleccionar la hora del día en la que quiera que su sistema se regenere (típicamente en la noche, cuando nadie usa agua).
- Oprima nuevamente el botón Modo para avanzar a Cantidad de sal. Oprima la flecha Arriba o Abajo para seleccionar la dosis de sal, usando la tabla de la página siguiente. El rango de dosis de sal varía entre 1.4 y 8.2 kg (3 y 18 lbs.) por pie cúbico (28.3 l) de resina.

Configuración del sistema (Continúa)

(Continuación del Paso N° 12)

- Oprima nuevamente el botón Modo para avanzar a Dureza. Oprima la flecha Arriba o Abajo para seleccionar la configuración de dureza del agua no tratada. El rango de dureza es de 3 a 200 gpg.
- Mantenga oprimido el botón Ciclo extra hasta que el ícono de Programa desaparezca, para guardar su programación.
- Oprima nuevamente el botón Modo para avanzar a Capacidad remanente. Esta es la cantidad de galones que la unidad puede tratar. Esto no es ajustable.
- Si solamente está cambiando un paso del programa, mantenga oprimido el botón Ciclo extra hasta que el ícono de Programa desaparezca, para guardar los cambios.
  Si no mantiene oprimido el botón Ciclo extra hasta que el ícono de Programa desaparezca, no se guardarán sus cambios.

NOTA: Esta unidad tiene una reserva de un día de la semana. Se calcula una reserva para cada día de la semana con base en el uso de agua durante las cuatro semanas anteriores.

Seleccione la dosis de sal que refleje más precisamente la cantidad del hierro total en el agua suministrada.

PS3000M

Rango de hierro total	0 a 1 ppm	1 a 3 ppm	Más de 3 ppm
Réglage de la dose de sel	48 kg/m3 (3 lbs./ft³)	160 kg/m3 (10 lbs./ft³)	240 kg/m3 (15 lbs./ft³)
Capacidad del sistema	11,000 granos	21,000 granos	25,000 granos
Sal usada	1.3 kg (2.8 lbs.)	3.8 kg (8.4 lbs.)	5.8 kg (12.7 lbs.)
Dureza compensada total*	12 gpg	25 gpg	30 gpg

PS3500M

Rango de hierro total	0 a 1 ppm	1 a 3 ppm	Más de 3 ppm
Réglage de la dose de sel	48 kg/m3 (3 lbs./ft³)	160 kg/m3 (10 lbs./ft³)	240 kg/m3 (15 lbs./ft³)
Capacidad del sistema	14,000 granos	28,000granos	33,000 granos
Sal usada	1.6 kg (3.6 lbs.)	5.0 kg (11.1 lbs.)	7.6 kg (16.7 lbs.)
Dureza compensada total*	17 gpg	35 gpg	40 gpg

Configuración del sistema (Continúa)

(Continuación del Paso N° 12)

PS3700M

Rango de hierro total	0 a 1 ppm	1 a 3 ppm	Más de 3 ppm
Réglage de la dose de sel	48 kg/m3 (3 lbs./ft³)	160 kg/m3 (10 lbs./ft³)	240 kg/m3 (15 lbs./ft³)
Capacidad del sistema	21,000 granos	42,000 granos	50,000 granos
Sal usada	2.4 kg (5.2 lbs.)	7.6 kg (16.7 lbs.)	11.4 kg (25.1 lbs.)
Dureza compensada total*	25 gpg	50 gpg	60 gpg

PS3900M

Rango de hierro total	0 a 1 ppm	1 a 3 ppm	Más de 3 ppm
Réglage de la dose de sel	48 kg/m3 (3 lbs./ft³)	160 kg/m3 (10 lbs./ft³)	240 kg/m3 (15 lbs./ft³)
Capacidad del sistema	32,000 granos	68,000 granos	80,000 granos
Sal usada	3.6 kg (8 lbs.)	12.3 kg (27.1 lbs.)	18.1 kg (39.8 lbs.)
Dureza compensada total*	40 gpg	85 gpg	100 gpg

*Dureza compensada en gpg = Dureza + (3 x hierro total en ppm)

13

Arranque

Nota: Durante el arranque, utilizará el botón Ciclo extra para avanzar manualmente en las etapas del ciclo de regeneración.

- Coloque la válvula de desvío en la posición en línea (manijas paralelas con las tomas de entrada/salida del suavizador).
- Inicie la regeneración oprimiendo el botón Ciclo extra durante cinco segundos.
- Avance el sistema a la etapa de retrolavado oprimiendo el botón Ciclo extra. Asegure que el flujo de agua de la línea de drenado permanece fijo durante 10 minutos o hasta que el agua corriente esté clara.
- Avance el sistema a la posición Salmuera / Enjuague lento. Asegúrese de que el sistema está tomando agua del tanque de salmuera. Si no es así, repita tres veces este paso para purgar el aire del sistema.
- Avance el sistema a la posición Enjuague rápido. Verifique que hay agua fluyendo a través de la línea de drenado y déjela correr durante cinco minutos o hasta que el agua corriente esté clara.

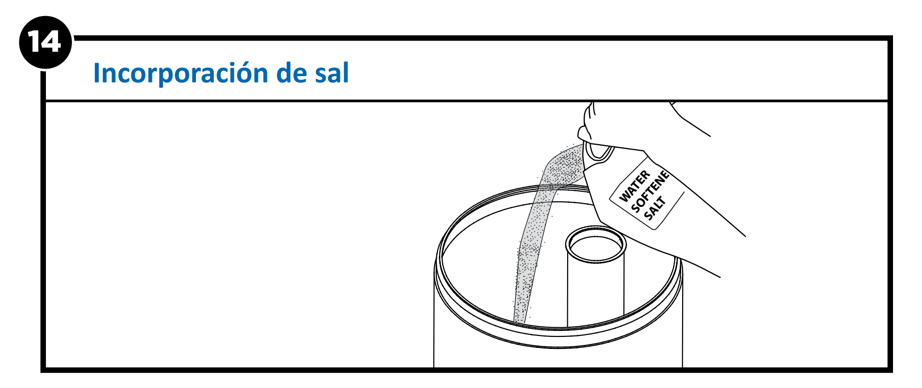
Configuración del sistema (Continúa)

(Continuación del Paso N° 13)

- **Avance el sistema al arranque del ciclo Llenado del tanque de salmuera. Asegúrese que el agua llene el tanque de salmuera con la velocidad y el nivel deseado (ligeramente arriba de la placa de rejilla).**

Nota: La válvula de salmuera integrada en el tanque de salmuera detendrá automáticamente el suministro de agua en el nivel correcto.

14 Incorporación de sal



La configuración está completa.

Procedimiento de sanitización

A. Regenere el sistema con cloruro de sodio (sal). Utilice un grado de calidad clara de sal, apropiada para uso en equipos para tratamiento de agua. NO UTILICE SAL DE ROCA.

B. Mezcle 29.5 ml (1 oz.fl.) de blanqueador doméstico sin aroma con 3.785 l (1 gal) de agua limpia y suave.

C. Desconecte la línea de salmuera de 19 mm (3/8”) de la válvula de salmuera, y coloque la línea de salmuera dentro del recipiente que contiene la mezcla de blanqueador preparada conforme al paso anterior.

D. Haga funcionar el ablandador de agua a través de cada paso de la regeneración del ablandador haciendo una pausa de 10 minutos en cada uno de los pasos.

E. Reconecte la línea de salmuera a la válvula de sal muera. Mueva la válvula de desvío a la posición de servicio e inicie una regeneración manual (vea procedimiento ilustrado anteriormente). Después de terminar el ciclo de regeneración, corra un proceso adicional de retrolavado y después regrese la unidad a servicio.

Garantía limitada para aplicaciones residenciales

PLUMBLINE®

Monument® Water Systems (Monument) garantiza que sus productos están libres de defectos de materiales y mano de obra. Cualquier parte que falle será reemplazada sin costo dentro de los siguientes plazos contados a partir de la fecha de la instalación original del sistema.

¿Qué está cubierto?

I. Suavizador de agua Plumbline y filtro

5 años: Tanques de polividrio de resina y medios, tanque de almacenamiento de regenerante y medios de filtración Macrolite™.*

3 años: Válvula de control y válvula de salmuera.

1 año: Todos los otros componentes.

(*No existe garantía en la resina o en los medios, excepto Macrolite.)

II. Otros productos con garantía: Otros productos, componentes y accesorios que no se mencionan específicamente en algún sitio de esta Garantía limitada (incluyendo pero no limitado a otros tanques, carcasas de filtros y bombas) y/o no fabricados por, pero sí distribuidos por Monument Water Systems, están cubiertos por un periodo de un año a partir de la fecha de instalación.

Esta Garantía limitada según los incisos "I" y "II" no incluye cargos por fletes o mano de obra.

¿Quién está cubierto?

Esta Garantía limitada es transferible del propietario original al subsecuente. El único requerimiento es que el sistema permanezca en el sitio de instalación original.

Extensión de la Garantía limitada a una subsecuente instalación

El PROPIETARIO ORIGINAL puede mover el sistema a otra ubicación. La calidad del agua influente en la nueva ubicación DEBE, sin embargo, estar dentro de las especificaciones de operación de su sistema.

Límites en esta Garantía

Para recibir la cobertura de esta Garantía limitada, su sistema debe haber sido vendido por un representante de Monument Water Systems, e instalado, operado y sujeto a servicio de acuerdo con las recomendaciones de Monument y cualquier código aplicable. Adicionalmente, esta garantía limitada no cubre productos instalados para cualquier aplicación diferente a la de una vivienda unifamiliar. El diseño de todo este sistema de tratamiento y el desempeño de su sistema tiene relación con la composición química del agua tratada; por lo tanto, esta Garantía está limitada únicamente a los equipos fabricados y distribuidos por Monument Water Systems, incluidos productos y partes de reemplazo. Esta Garantía limitada no cubre daños a su sistema debido a abuso, mala utilización, negligencia, congelación, alteraciones, errores de aplicación o un cambio en las características del agua influente. El agua afluente y las condiciones eléctricas no deben superar las siguientes especificaciones de funcionamiento:

Suavizador de agua Plumbline y filtro

- **Presión: 20 a 125 psi (1.4 a 8.6 bar)**
- **Temperatura de operación. Mín./Máx: 34°F/110°F (1°C/43°C)**
- **Voltaje: 120 V de CA**
- **Frecuencia: 60 Hz**
- **Consumo de energía: 7W**

Garantía limitada para aplicaciones residenciales (continuación)

Consumibles

El reemplazo periódico de cartuchos de filtros y ciertos medios de filtrado (tales como carbón o calcita) es parte del mantenimiento normal que su sistema requiere. Esos reemplazos y pérdidas de medios debidos al desgaste natural no están cubiertos. Pueden aplicar parámetros adicionales de operación que se enlistan en su manual del propietario del sistema y/o en las instrucciones de instalación. Para que esta Garantía limitada aplique, su equipo debe instalarse y operar de acuerdo con las recomendaciones de Monument Water Systems y los códigos estatales y locales aplicables.

Registro y servicio

Para cubrir su sistema con esta Garantía limitada, usted o su representante de Monument Water Systems deben registrar su equipo en Monument Water Systems en monumentwater.com o llenar el formulario de registro de garantía y enviarlo por correo a Monument Water Systems, Warranty Registration, 10845 Kinsman Rd., P.O. Box 193, Newbury, OH 44065 dentro de los 30 días posteriores a la fecha de instalación. Para servicio bajo esta Garantía, póngase en contactocon su representante de Monument Water Systems. Conserve su recibo junto con esta Garantía limitada como referencia en caso de ser necesario el servicio.

Ninguna otra garantía

NO EXISTE OTRA GARANTÍA EXPRESA. LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUSIVE CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O ADAPTACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, ESTÁ LIMITADA A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA ESCRITA, Y SE EXCLUYEN EN LA EXTENSIÓN QUE PERMITE LA LEY. NO EXISTE NINGUNA OTRA GARANTÍA MÁS QUE LAS AQUÍ CONTENIDAS. EN NINGÚN CASO, MONUMENT WATER SYSTEMS ES RESPONSABLE POR DAÑOS INDIRECTOS ESPECIALES, DERIVADOS O EN CONEXIÓN CON EL USO O LA PÉRDIDA DE USO DE ESTE SISTEMA.

Cómo se relacionan las leyes estatales con la Garantía limitada.

Algunos estados no permiten limitaciones en cuánto tiempo dura una garantía implícita o la exclusión o daños incidentales o derivados, por lo que las limitaciones o exclusiones anteriores pueden no aplicar en su caso. Esta Garantía limitada le da derechos legales específicos, y puede también tener otros derechos que varían de estado a estado.

Modificación de la Garantía limitada

Monument Water Systems no autoriza a ninguna otra persona para asumir ninguna otra responsabilidad a nombre de Monument Water Systems en relación con este producto. Ningún representante tiene autoridad alguna para hacer algo a nombre de Monument Water Systems o para modificar, en cualquier forma, los términos de la Garantía limitada de Monument Water Systems.

Registre su producto

Para la cobertura de garantía, registre su producto dentro de los 30 días posteriores a la instalación. Para mayor rapidez en el proceso de registro, visite monumentwater.com. O, si lo prefiere, llene el siguiente formulario y envíelo por correo a Monument Water Systems, Warranty Registration, 10845 Kinsman Rd., P.O. Box 193, Newbury, OH 44065.

Número de serie ___________________________

Nombre ___________________________

Apellido ___________________________

Calle ___________________________

Calle 2 ___________________________

Ciudad ___________________________

País ___________________________

Estado/Provincia ___________________________

Zip/Código postal ___________________________

Correo electrónico ___________________________

Empresa que instaló su sistema ___________________________

Tipo de agua **Ciudad** ☐ **Pozo** ☐ **Otro** ____________

Calidad de agua cruda ___________________________

Dureza _____ gpg TDS_____ ppm Hierro_____ ppm

☐ Deseo recibir información sobre promociones y productos.

PLUMBLINE®

Adoucisseurs d’eau de la série 3000

Guide d’utilisation et
Guide d’installation



PLUMBLINE®

Adoucisseurs d'eau de la série 3000



Félicitations!

Vous allez adorer votre eau douce et saine, ainsi que votre nouvel adoucisseur d'eau Plumbline^MD des systèmes d'eau Monument^MD. Vous vous demanderez bientôt comment vous avez pu vous en passer aussi longtemps.

L'amélioration de votre eau avec un adoucisseur d'eau Plumbline n'est qu'une autre façon de profiter d'une meilleure eau dans votre foyer. Contactez votre revendeur des systèmes d'eau Monument pour obtenir plus d'informations sur les autres produits.

Table des matières



Certificat de laboratoire indépendant

Les adoucisseurs d’eau de la série 3000 de Plumbline sont testés et certifiés par WQA concernant les exigences de la norme 44 NSF/ANSI pour la performance de l’adoucisseur. Ils sont également certifiés selon la norme NSF/ANSI 372, système d’eau potable – contenu en plomb et la norme CSA B483.1 – systèmes de traitement d’eau potable, sauf le modèle PS3900M.

Vérifiez la qualité de votre eau avant tout! Ce système n’est pas conçu pour traiter l’eau qui est microbiologiquement non salubre ou d’une qualité inconnue sans une désinfection adéquate avant ou après le système.



Utilisation de l’eau douce

Après avoir installé le système d’eau Plumbline, vous pouvez profiter de tous les avantages offerts par l’eau douce. Voici quelques conseils qui vous permettront de profiter au maximum de votre nouveau système.

Utilisez moins de savon et de nettoyants ménagers.

Les minéraux durs présents dans l’eau réduisent les capacités nettoyantes du savon. C’est la raison pour laquelle les plus grandes marques de savon, de shampooing, de lessive et de nettoyant ménagers contiennent des produits chimiques qui ne sont pas nécessaires avec de l’eau douce. Vous pouvez réduire de façon significative la quantité utilisée de ces produits. Vous pourriez même vous rendre compte que vous pouvez diviser par quatre la quantité que vous utilisiez avant d’avoir de l’eau douce! Même si vous utilisez moins de savon, vous obtiendrez plus de mousse et de meilleurs résultats de nettoyage.

Bain

Réduisez au moins de moitié votre utilisation de savon et de shampooing. Ajustez selon votre goût et les résultats. Après un bain d’eau douce, votre peau sera « soyeuse » au toucher. Vous sentez, en fait, la douceur de votre propre peau débarrassée de tous les résidus de savon. Quand vous vous baigniez dans de l’eau dure, vous ne pouviez pas rincer ces résidus complètement. Les résidus de savon laissent une trace dans votre baignoire, restent également sur votre peau et vos cheveux, ce qui risque de les assécher et de les fendiller. Désormais, vous avez de l’eau douce, et votre peau sera douce, lisse et propre. Vous favoriserez ainsi une peau et des cheveux plus sains en éliminant les effets asséchant de l’eau dure.

Lessive

Il est particulièrement important de réduire au moins de moitié la quantité de lessive utilisée. Le lavage des vêtements à l’eau douce exigera moins de savon pour nettoyer vos vêtements et les rincer complètement. Le lavage à l’eau douce rend vos vêtements plus blancs et plus brillants, sans compter qu’ils dureront plus longtemps.



Lavage de la vaisselle

Réduisez d'au moins la moitié les quantités de détergent à vaisselle. Votre vaisselle sera belle et propre, sans la dureté des minéraux laissés par l'eau dure.

Prenez des précautions particulières avec le lave-vaisselle. Les phosphates caustiques présents dans certains détergents à vaisselle, combinés aux très hautes températures du cycle de séchage, peuvent rayer la vaisselle et les verres lorsqu'ils sont lavés à l'eau douce. Pour éviter cela :

- Utilisez le cycle de séchage « sans chaleur » de votre lave-vaisselle.
- Utilisez une quantité minimale de détergent à vaisselle de bonne qualité, faible en phosphates pour nettoyer votre vaisselle.
- Lavez à la main la vaisselle en porcelaine et en cristal.

Réduisez ou éliminez votre consommation d'adoucissants pour le linge. Le linge lavé à l'eau dure retient les résidus de savon, ce qui le rend « rugueux » lorsqu'il sort du sèche-linge ou rigide si séché en plein air. Les adoucissants sont nécessaires lorsque vous lavez à l'eau dure pour garder votre linge doux, mais l'eau douce vous permet de réduire votre consommation d'adoucissant ou même de l'éliminer complètement.

Soins particuliers pour les plantes et les poissons. Arrosez votre pelouse, les arbustes et les plantes d'extérieur à partir d'un robinet d'eau dure, ou fermez votre système d'eau Plumbline avant l'arrosage. Voir la page 6 pour y trouver des instructions sur la fermeture de votre système. Vous préférez peut-être arroser vos plantes d'intérieur avec de l'eau dure ou de l'eau provenant d'un système d'osmose inversée.

Les poissons habitués à l'eau dure peuvent avoir des difficultés lors d'un passage brusque à l'eau douce. ffectuez le change ment progressivement sur une période de 7 à 14 jours en mélangeant de l'eau dure et douce jusqu'à ce que le réser voir contienne 100 % d'eau douce. Une fois que vous aurez commencé à utiliser de l'eau douce, vous remarquerez que votre aquarium reste propre plus longtemps.

Utilisation de votre système

Votre adoucisseur d'eau Plumbline a été sélectionné pour corriger les conditions spécifiques de votre eau. Votre système utilise une technologie novatrice pour adoucir l'eau de façon efficace et efficiente, protéger votre maison, produire une eau de qualité optimale pour vous et votre famille et vous faire économiser de l'argent tout en vous offrant des années de fonctionnement sans souci.

Votre système fonctionne en deux modes primaires :

En ligne : votre eau passe par la résine adoucissante dans le réservoir à média de votre système pour éliminer rapidement et efficacement les minéraux durs.

Régénération : votre système se nettoie par lui-même en tirant une solution salée à travers la résine adoucissante pour déloger les minéraux durs, rétrolaver la résine et enlever les minéraux durs en utilisant un rinçage final pour assurer la propreté du système.

Voici des caractéristiques supplémentaires du système Plumbline

- **Valve de régulation électronique évoluée avec rétroéclairage :** Iincorpore la la technologie la plus récente en matière de régulation de l'adoucisseur pour donner une performance, une efficacité et une longévité optimales. Bonne visibilité dans des conditions d'éclairage faible.
- **Technologie de capteurs optiques :** les capteurs optiques contrôlent le rétrolavage pour assurer la précision de la performance.
- **Utilisation sur demande :** votre système Plumbline calcule votre utilization de l'eau et se nettoie par lui-même lorsque cela est nécessaire, pour vous faire économiser du sel, de l'eau et de l'argent.
- **Réservoir de médias au débit :** votre système Plumbline génère les hauts débits requis par les ménages exigeants aujourd'hui.
- **Média adoucissants à haute efficacité :** le média adoucissant Plumbline minimise l'utilisation de sel et d'eau afin de réduire les dépenses d'utilisation.
- **Saumurage de l'eau douce :** l'eau traitée est remplie une nouvelle fois pour assurer une meilleure saturation de saumure et une plus grande propreté du réservoir de saumure.
- **Valve de dérivation intégrée :** permet de mettre le système hors ligne si nécessaire.
- **Alimentation de secours :** alimentation de secours allant jusqu'à 12 heures de panne de courant.
- **Calcul automatique de la capacité de réserve :** calcule une réserve pour chaque jour en se basant sur votre utilisation d'eau des quatre dernières semaines.

- **Icônes d’indicateurs faciles à lire :** indiquent l’état du système en un coup d’œil.
- **Option de cycle supplémentaire :** déclenche une régénération immédiate en appuyant sur le bouton de cycle supplémentaire pendant cinq secondes.
- **Affichage de l’état de régénération :** pendant un cycle de régénération, l’écran affiche le nombre de cycles, suivi du temps restant pendant ce cycle.
- **Contournement de la régénération :** pendant la régénération, vous pouvez forcer le système à passer immédiatement au cycle suivant en appuyant sur le bouton de cycle supplémentaire.

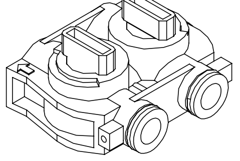
Entretien et réglages du système

Ajout de sel : maintient constamment du sel dans le système pour assurer l’adoucissement adéquat de votre eau. Utilisez un sel de bonne qualité spécialement conçu pour les adoucisseurs d’eau. Assurez-vous que le niveau de sel dans le réservoir de saumure est toujours au-dessus du niveau d’eau. Si le système manque de sel, remplissez-le, attendez 30 minutes et suivez les procédures dans la section Cycle supplémentaire/Régénération manuelle de ce manuel.

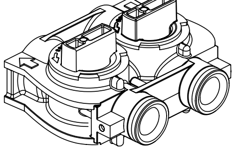
N’UTILISEZ JAMAIS DE SEL DE TABLE dans le système Plumbline; la saleté et les petites pierres inhérentes au sel de table causeraient des dommages au système.

Contournement du système : la valve de dérivation intégrée au système Plumbline permet de fermer le système si vous avez besoin de le mettre hors ligne pour utiliser de l’eau à d’autres fins (comme pour remplir une piscine, arroser votre pelouse, etc.).Pour fermer votre système, tournez les deux poignées jusqu’à ce qu’elles soient perpendiculaires à l’entrée/sortie du système. Pour remettre votre système en ligne, tournez les poignées jusqu’à ce qu’elles soient parallèles à l’entrée/sortie du système.

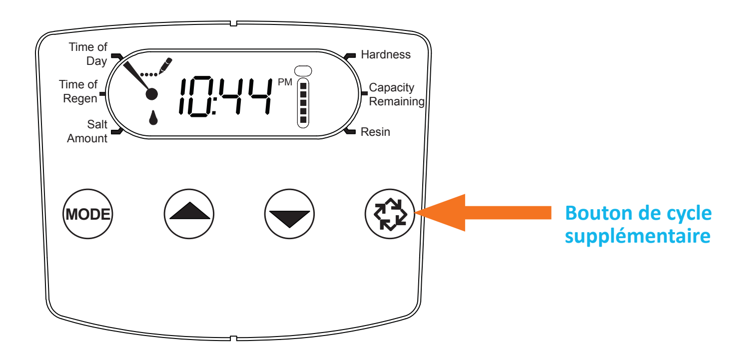
En ligne



Dérivation



Cycle supplémentaire/régénération manuelle : si vous devez initier une régénération supplémentaire à la suite d'une plus grande utilisation d'eau non prévue, vous n'avez qu'à appuyer sur le bouton de Cycle supplémentaire pendant cinq secondes. REMARQUE : si votre chauffe-eau s'est rempli avec de l'eau dure, cela peut prendre plusieurs jours avant qu'il se vide et que l'eau redevienne douce.



Modèles d'adoucisseurs Plumbline série 3000

Les adoucisseurs d'eau Plumbline série 3000 sont offerts en quatre tailles. L'installateur a choisi la configuration idéale pour votre application.

	PS3000M	PS3500M	PS3700M	PS3900M
Taille du réservoir	8x40	10x40	10x54	13x54
Maximum Capacité de granules	25,000	33,000	50,000	80,000
Configuration	Réservoir et accumulateur	Réservoir et accumulateur	Réservoir et accumulateur	Réservoir et accumulateur
Type de système	Avec compteur, à l'usage	Avec compteur, à l'usage	Avec compteur, à l'usage	Avec compteur, à l'usage
Débit	7-10 gpm	9-13 gpm	11-17 gpm	13-18 gpm

Questions fréquemment posées :

La pression de l'eau a baissé à la maison. Qu'est-ce qui peut en être la cause? Une réduction de la pression de l'eau dans votre maison peut indiquer qu'il est temps de changer votre préfiltre. Si votre système n'est pas doté d'un préfiltre ou si le changement des filtres ne produit aucun résultat, veuillez communiquer avec votre revendeur de systèmes d'eau Monument.

Mon système semble se régénérer plus fréquemment. Est-ce normal? Rappelez-vous que le système Plumbline fonctionne à l'usage et s'ajuste donc automatiquement selon votre utilisation d'eau. Si vous pensez que votre consommation d'eau n'a pas augmenté en raison d'invités à la maison, de lessives supplémentaires ou toutes autres raisons, vérifiez s'il n'y a pas de fuites dans la plomberie, de robinets qui coulent ou de toilettes qui fuient, autant de raisons entraînant des régénérations plus fréquentes.

Mon eau n'a pas l'air douce. Comment être sûr que mon système se régénère correctement? Assurez-vous que l'arrivée d'eau dans votre système n'est pas dérivée et que l'accumulateur de saumure contient du sel. Suivez les instructions de la section « Cycle supplémentaire/Régénération manuelle » à la page 7 pour régénérer manuellement le réservoir d'adoucisseur. Si l'appareil n'avance pas automatiquement à la régénération suivante, contactez votre revendeur de systèmes d'eau Monument pour obtenir de l'aide.

Comment savoir quand il est temps d'ajouter du sel? Soulevez le couvercle de l'accumulateur de saumure pour vérifier le niveau de sel. Si vous pouvez voir l'eau, il est temps d'ajouter du sel. Vous pouvez ajouter du sel tant qu'il y a assez de place pour ajouter d'autres blocs ou granulés.

Est-ce qu'on peut boire de l'eau douce? Oui, l'eau douce peut être bue et utilisée pour la cuisine. Si votre adoucisseur se régénère avec du chlorure de sodium (sel), gardez à l'esprit qu'il y aura une petite quantité de sodium ajoutée à l'eau adoucie. Les personnes qui suivent des régimes pauvres en sodium doivent le prendre en considération dans leur apport global.

Si en tout temps vous pensez que le système ne fonctionne pas correctement, fermez le système et appelez votre revendeur de systèmes d'eau Monument.

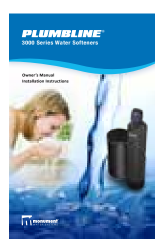


Adoucisseurs d'eau de la série 3000

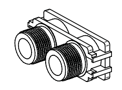
Guide d'installation

Contenu de l'emballage

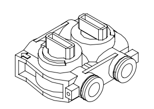
Pièces



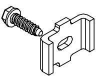
Guide d'utilisation et Guide d'installation



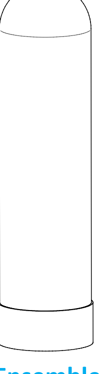
Adaptateur d'entrée/sortie
Pièce n° 13123



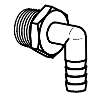
Valve de dérivation
Pièce n° 13119



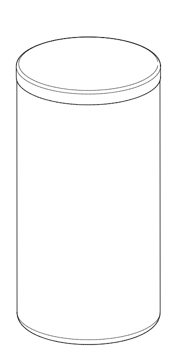
Bride de fixation (4 ensembles) (fixée à la valve et à la valve de dérivation)
Pièce n° 15713



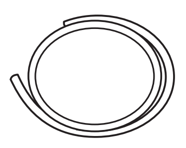
Ensemble d'adoucisseur



Adaptateur d'évacuation ébarbé



Accumulateur de saumure de 45,7 cm x 84 cm (18 po x 33 po)
Pièce n° 13139
(PS 3900M utilise un accumulateur de saumure de 45,7 cm x 101,6 cm, pièce n° 13500)



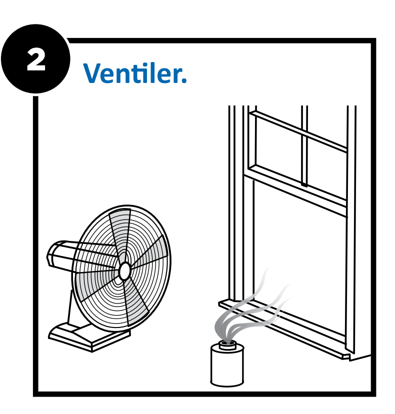
(incluse avec l'accumulateur de saumure)
Tuyau de saumure de 1,83 m (6 pi 3/8 po)
Tuyau de vidange de 6,02 m (20 pi 1/2 po)
Tuyau de débordement de 6,025 m (20 pi 5/8 po)

Précautions

1. **Lire.**

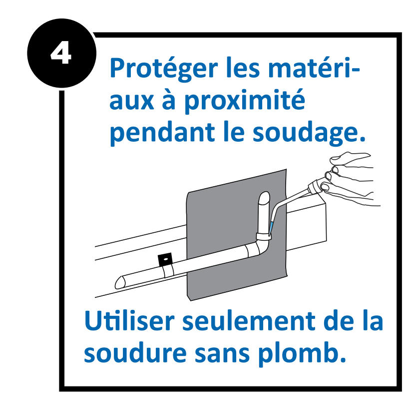


2. **Ventiler.**



3. **Utiliser une protection pour les yeux.**

4. **Protéger les matériaux à proximité pendant le soudage.**



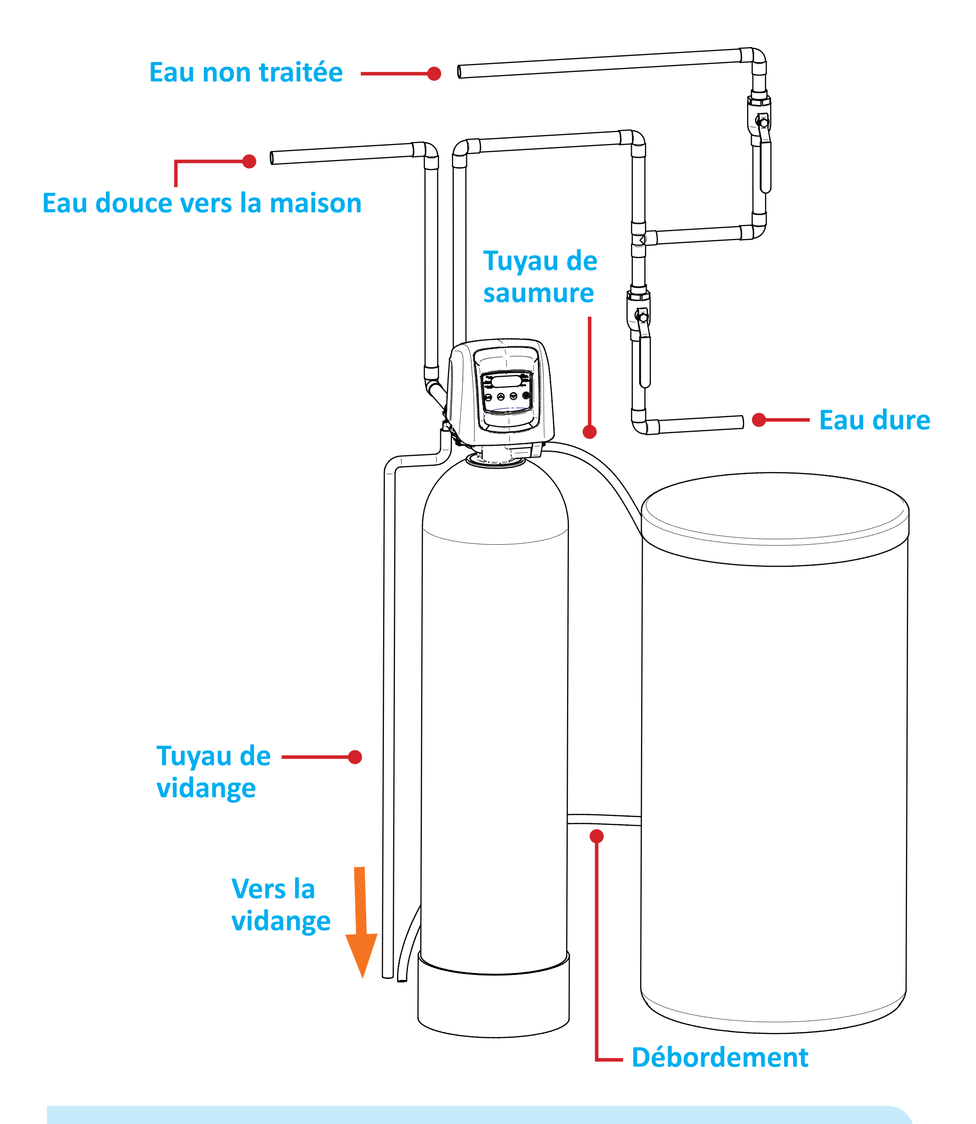
Utiliser seulement de la soudure sans plomb.

5. **Installez le bracelet de mise à la terre avant de créer des écarts anti-retour.**

6. **Ne pas aller hors de portée.**



Installation du système



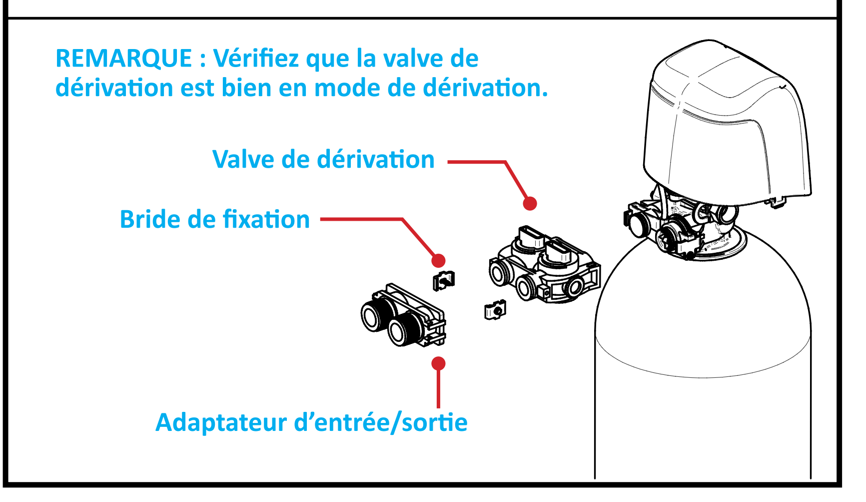
REMARQUE : votre installation peut être différente.

Respectez tous les codes électriques et de plomberie locaux.

1

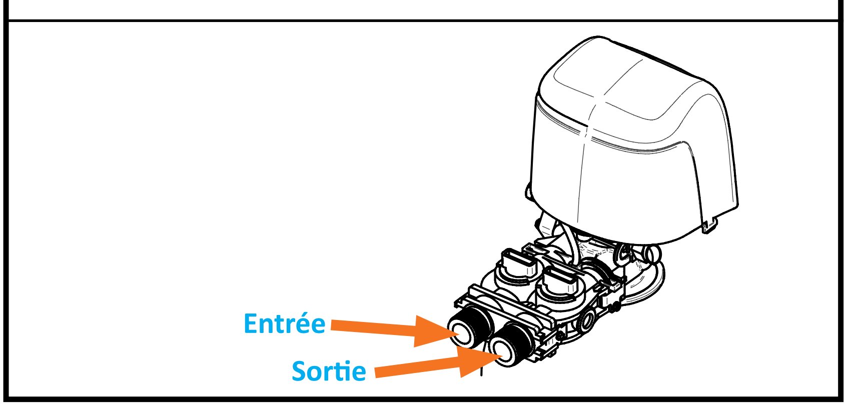
Repérez et identifiez les pièces illustrées dans la section « Pièces ». Raccordez l'adaptateur entrée/sortie de la valve de dérivation. Fixez les composants à l'aide des brides de fixation. Positionnez le système sur une surface plane et dure disposant d'un accès à l'entrée de la tuyauterie, à la vidange et à la prise électrique.

REMARQUE : Vérifiez que la valve de dérivation est bien en mode de dérivation.



2

Raccordez l'entrée de la tuyauterie à l'alimentation d'entrée vers l'alimentation de l'adoucisseur d'eau, puis vers la sortie de l'adoucisseur d'eau jusqu'à l'alimentation en eau de la maison.

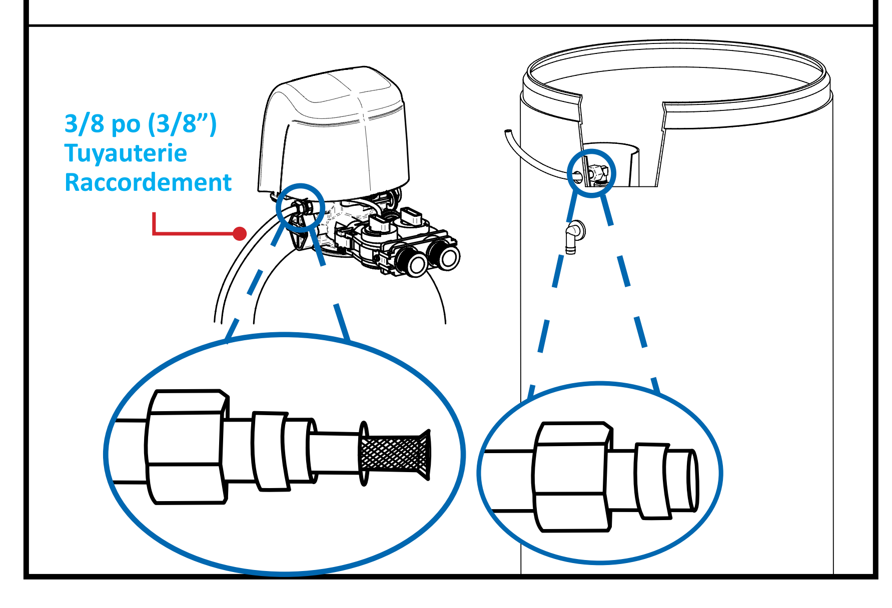


REMARQUE : Lorsqu'un adaptateur de transpiration est utilisé, assurez-vous de ne pas souder lorsque l'adaptateur est fixé à l'équipement, pour éviter d'endommager le plastique.

Installation du système (Suite)

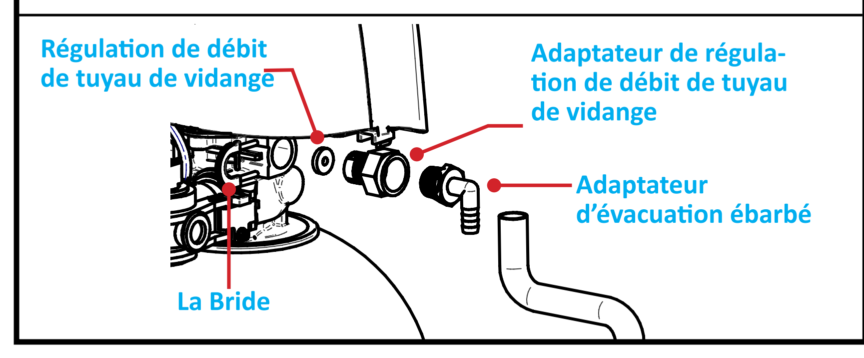
3

Raccordez le tuyau de saumure entre le bac de sel et la valve de régulation en utilisant les pièces et le tuyau de 3/8 po inclus dans la trousse d'installation. Serrez à la main chaque écrou, puis ajustez-les doucement avec une clé.



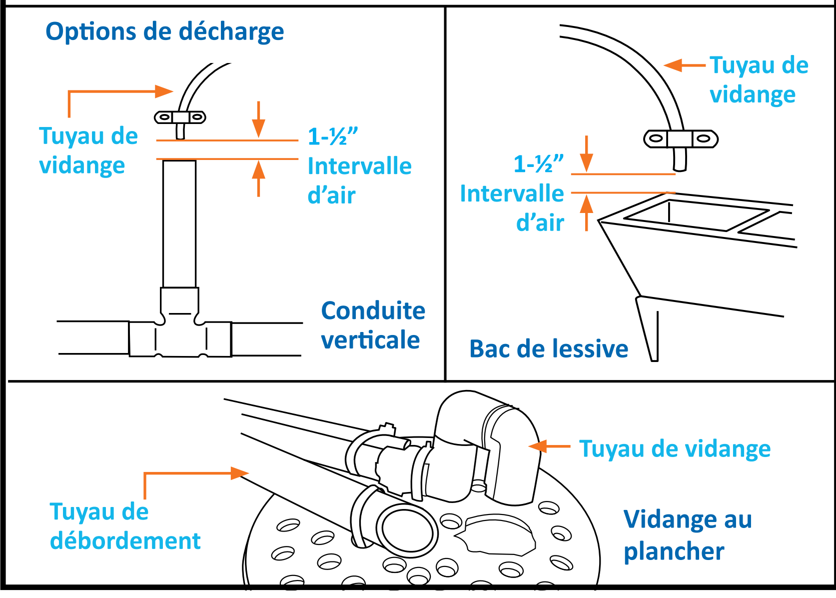
4

Vérifiez l'installation de régulation de débit du tuyau de vidange en enlevant les brides de fixation et en démontant comme il est illustré. Appliquez du ruban en Téflon sur l'adaptateur de vidange ébarbé. Filetez l'adaptateur de vidange ébarbé dans l'adaptateur de régulation de débit de tuyau de vidange. Réassemblez l'adaptateur de régulation des débits de tuyau de vidange et fixez-le solidement avec la bride de fixation.



5

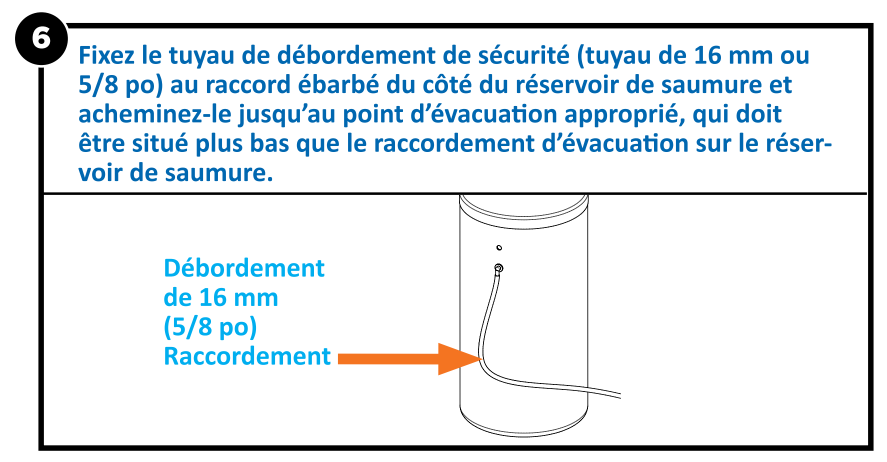
Raccordez le tuyau de vidange au raccord ébarbé et acheminez-le au point d'évacuation approprié. Utilisez un tuyau d'une taille minimale de 13 mm (1/2 po) pour la vidange. Utilisez un tuyau de vidange de 20 mm (3/4 po) pour des longueurs excédant 6 m (20 pi). Raccordez un système sanitaire de gestion des déchets par l'intermédiaire d'un intervalle d'air de deux diamètres de tuyau ou de 25 mm (1 po), le plus gros prévalant.



REMARQUE : lorsqu'un adaptateur de transpiration est utilisé, assurez-vous de ne pas souder lorsque l'adaptateur est fixé à l'équipement, pour éviter d'endommager le plastique.

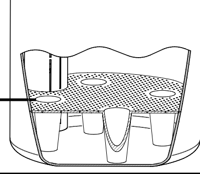
6

Fixez le tuyau de débordement de sécurité (tuyau de 16 mm ou 5/8 po) au raccord ébarbé du côté du réservoir de saumure et acheminez-le jusqu'au point d'évacuation approprié, qui doit être situé plus bas que le raccordement d'évacuation sur le réservoir de saumure.



Installation du système (Suite)

7 Ajoutez de l’eau au réservoir de saumure jusqu’à environ 25 mm (1 po) au-dessus de la plaque grillagée. N’ajoutez pas de sel au réservoir de saumure à cette étape.



8 Alors que la valve de dérivation est en position de dérivation, ouvrez l’alimentation principale en eau. Ouvrez un robinet d’eau douce froide à proximité et laissez couler pendant quelques minutes, ou jusqu’à ce que la tuyauterie soit exempte de corps étrangers (généralement de la soudure) pouvant avoir été produits lors de l’installation. Lorsque l’eau est propre, fermez le robinet.

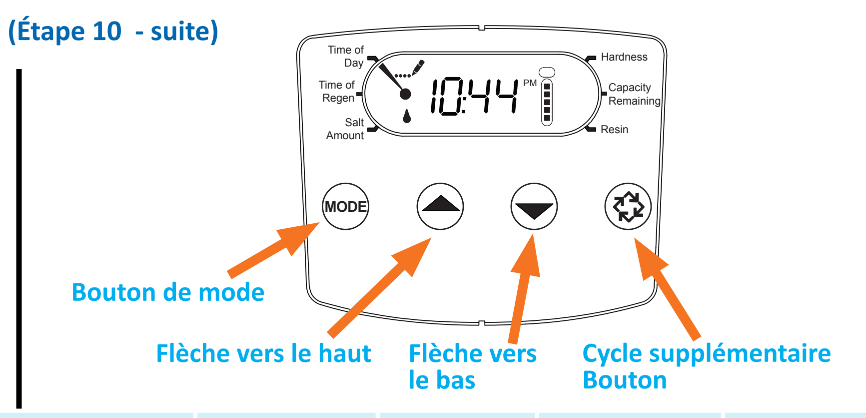


9 Votre système Plumbline utilise une alimentation électrique de 24 V 60 Hz. Utilisez toujours le transformateur fourni avec l’unité. Branchez le transformateur à la prise mise à la terre de 120 volts la plus près.

10 Définissez le volume de résine.

- Au premier branchement du régulateur, l’indicateur à l’écran pointera vers Resin (Résine).
- Maintenez le bouton enfoncé pour lancer la programmation.
- Utilisez la flèche vers le haut ou vers le bas pour sélectionner la quantité de résine dans votre réservoir de résine en consultant le tableau ci-dessous pour déterminer le réglage qui convient. La plage de la résine se situe entre 7 l à 113 l (0,25 à 4 pi3) N’utilisez pas le réglage F, car il est réservé pour les systèmes à filtre seulement.
- Enfoncez pendant cinq secondes le bouton de cycle supplémentaire pour enregistrer le volume de résine.

(Étape 10 - suite)



Model	PS3000M	PS3500M	PS3700M	PS3900M
Volume de résine	21.2 l. (0.75 cu. ft.)	31.1 l. (1.1 cu. ft.)	42.5 l. (1.5 cu. ft.)	70.8 l. (2.5 cu. ft.)

REMARQUE : le réglage du volume de résine sera affiché seulement au premier allumage, ou lorsque l'utilisateur fait avancer manuellement le bouton de mode vers Resin (Résine).

REMARQUE : appuyez sur le bouton Mode pour effectuer un cycle parmi les options de programmation. L'indicateur de l'écran pointera vers chaque mode à mesure que vous naviguez parmi les réglages.

11

Définir l'heure du jour.

- Définissiez l'heure du jour en maintenant la flèche vers le haut ou vers le bas.
- Maintenez enfoncé le bouton de cycle supplémentaire jusqu'à ce que l'icône de programme disparaisse pour enregistrer l'heure actuelle.

12

Définissez les détails de la régénération.

- Appuyez sur le bouton de mode pour passer à Time of Regen (Heure de régénération). Appuyez sur la flèche vers le haut ou vers le bas pour sélectionner l'heure à laquelle vous souhaitez que le système se régénère (généralement tard pendant la nuit, lorsque personne n'utilise de l'eau).
- Appuyez encore une fois sur le bouton de mode pour passer à Salt Amount (Quantité de sel). Appuyez sur la flèche vers le haut ou vers le bas pour sélectionner le dosage de sel en vous basant sur le tableau de la page suivante. Les dosages de sel se situent entre 1,3 et 8,1 kg par 28,3 l (3 et 18 lb par pi3) de résine.

(Étape 12 - suite)

- Appuyez encore une fois sur le bouton de mode pour passer à Hardness (Dureté). Appuyez sur la flèche vers le haut ou vers le bas pour régler la dureté de l'eau. La plage de dureté se situe entre 3 et 200 gpg.
- Maintenez enfoncé le bouton de cycle supplémentaire jusqu'à ce que l'icône de programme disparaisse pour enregistrer votre programmation.
- Appuyez encore une fois sur le bouton de mode pour passer à Capac ity Remaning (Capacité restante). C'est la quantité de litres ou de galons pouvant être traitée par l'appareil. Cette valeur ne peut pas être réglée.
- Si vous changez seulement une étape du programme, maintenez enfoncé le bouton de cycle supplémentaire jusqu'à ce que l'icône de programme disparaisse pour enregistrer les modifications.

Si vous ne maintenez pas enfoncé le bouton de cycle supplémen taire jusqu'à ce que l'icône du programme disparaît, vos modifications ne seront pas enregistrées.

REMARQUE: l'appareil a une réserve d'un jour de semaine. Il calcule une réserve pour chaque jour de la semaine en fonction de l'utilisation d'eau des quatre dernières semaines.

Sélectionnez la dose de sel qui reflète avec le plus d'exactitude a quantité totale de fer dans l'alimentation en eau.

PS3000M

Plage totale pour le fer	0-1 ppm	1-3 ppm	3+ ppm
Réglage de la dose de sel	1,3 kg/28,3 l (3 lb/pi³)	4,5 kg/28,3 l (10 lb/pi³)	6,8 kg/28,3 l (15 lb/pi³)
Capacité du système	11 000 grains	21 000 grains	25 000 grains
Sel utilisé	1,27 kg (2,8 lb)	3,8 kg (8,4 lb)	5,7 kg (12,7 lb)
Total de dureté compensée*	12 gpg	25 gpg	30 gpg

PS3500M

Plage totale pour le fer	0-1 ppm	1-3 ppm	3+ ppm
Réglage de la dose de sel	4,5 kg/28,3 l (10 lb/pi3)	4,5 kg/28,3 l (10 lb/pi3)	15 lbs./cu. ft.
Capacité du système	14 000 grains	28 000 grains	33 000 grains
Sel utilisé	1,6 kg (3.6 lb)	5 kg (11,1 lb)	7,5 kg (16,7 lb)
Total de dureté compensée*	17 gpg	35 gpg	40 gpg

(Étape 12 - suite)

PS3700M

Plage totale pour le fer	0-1 ppm	1-3 ppm	3+ ppm
Réglage de la dose de sel	1,3 kg/28,3 l (3 lb/pi³)	4,5 kg/28,3 l (10 lb/pi³)	6,8 kg/28,3 l (15 lb/pi³)
Capacité du système	21 000 grains	42 000 grains	50 000 grains
Sel utilisé	2,3 kg (5,2 lb)	7,5 kg (16,7 lb)	11,3 kg (25,1 lb)
Total de dureté compensée*	25 gpg	50 gpg	60 gpg

PS3900M

Plage totale pour le fer	0-1 ppm	1-3 ppm	3+ ppm
Réglage de la dose de sel	1,3 kg/28,3 l (3 lb/pi3)	4,5 kg/28,3 l (10 lb/pi3)	6,8 kg/28,3 l (15 lb/pi3)
Capacité du système	32 000 grains	68 000 grains	80 000 grains
Sel utilisé	3,6 kg (8 lb)	12,3 kg (27,1 lb)	18 kg (39,8 lb)
Total de dureté compensée*	40 gpg	85 gpg	100 gpg

*Dureté d'admission compensée en gpg = Dureté + (3 x fer total en ppm)

13

Démarrage

Remarque: Lors du démarrage, vous appuierez sur le bouton de cycle supplémentaire pour passer manuellement par toutes les étapes du cycle de régénération.

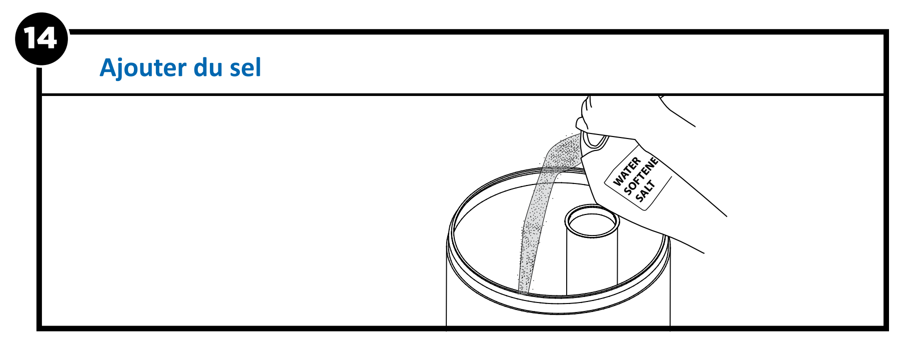
- Placez la valve de dérivation dans la position en ligne (les poignées parallèles à l'entrée/sortie de l'adoucisseur).
- Démarrez la régénération en appuyant pendant cinq secondes sur le bouton de cycle supplémentaire.
- Faites progresser le système à l'étape Backwash (Rétrolavage) en appuyant sur le bouton de cycle supplémentaire. Assurez-vous que le débit d'eau provenant de la vidange reste régulier pendant 10 minutes ou jusqu'à ce que l'eau soit propre.
- Faites progresser le système à la position Brine / Slow Rinse (Saumure / rinçage lent). Assurez-vous que le système tire de l'eau du réservoir de saumure. Si ce n'est pas le cas, répétez cette étape trois fois pour purger l'air du système.
- Faites progresser le système jusqu'à la position Rapid Rinse (Rinçage rapide). Vérifiez que l'eau circule dans le tuyau de vidange et s'écoule pendant cinq minutes jusqu'à ce qu'elle soit claire.

(Étape 13 - suite)

- **Faites progresser le système pour démarrer le cycle Brine Tank Fill (Remplissage du réservoir de saumure). Assurez-vous que l'eau remplisse le réservoir de saumure au débit et au niveau souhaités (niveau légèrement au-dessus de la plaque grillagée).**

Remarque : La valve à saumure intégrée au réservoir de saumure arrêtera automatiquement le remplissage de l'eau au niveau programmé.

14 **Ajouter du sel**



Installation achevée.

Procédure de désinfection

A. Régénérez le système avec du chlorure de sodium (sel). Utilisez du sel d'une qualité appropriée pour un équipement de traitement de l'eau. N'UTILISEZ PAS DE SEL DE TABLE.

B. Mélangez 30 ml (1 oz) d'eau de javel liquide non parfumée à 3,8 l (1 gal) d'eau propre/douce.

C. Débranchez le tube de saumure de 9,5 mm (3/8 po) de la valve à sau mure et placez le tube dans le bac contenant le mélange d'eau de javel préparé à l'étape précédente.

D. Faites avancer manuellement l'adoucisseur à travers chaque étape de régénération, en prenant une pause de 10 minutes lors de chaque étape.

E. Raccordez le tube de saumure à la valve à saumure. Placez la valve de dérivation en position de service et commencez une régénération manuelle (voir l'illustration de la procédure ci-dessus). Après la régénération, le cycle est terminé, exécutez un rétrolavage supplé mentaire et remettez l'appareil en service.



Les systèmes d'eau Monument^MD garantissent que ce produit est exempt de tout vice de matériaux et de main-d'œuvre. Toute pièce défectueuse sera remplacée sans frais dans les limites de temps à compter de la date d'installation du système d'origine.

Éléments Couverts

I. Adoucisseur d'eau et filtre Plumbline

5 ans : Garantie de cinq ans sur les réservoirs de résines/matières filtrantes en fibre de verre et sur le réservoir de stockage de la solution régénérante et sur le média de filtration Macrolite® *

3 ans : Trois ans sur la valve de régulation et la valve à saumure.

1 an : Un an sur tous les autres composants.

(*La résine ou le média ne sont pas garantis sauf pour Macrolite.)

II. Autres produits garantis : Les autres produits, composants et accessoires qui ne sont pas mentionnés spécifiquement ailleurs dans cette garantie (y compris, mais sans s'y limiter, les autres réservoirs, filtres, logements et pompes) et/ou qui ne sont pas fabriqués ou distribués par les systèmes d'eau Monument, sont couverts pendant une période d'un an à partir de la date d'installation.

Les clauses de garantie I et II ne couvrent pas les frais de main-d'œuvre et de transport.

Qui Est Couvert?

La garantie de ce produit est transférable par le propriétaire d'origine au propriétaire suivant.
La seule exigence est que le système doit toutefois rester sur le site de l'installation d'origine.

Application De La Garantie À Une Installation Subséquente

Application de la garantie à une installation subséquente Le PROPRIÉTAIRE INITIAL peut déplacer le système à un autre emplacement. La qualité de l'affluent dans le nouvel emplacement DOIT cependant respecter les spécifications du système.

Limites D'application De La Présente Garantie

Pour être couvert en vertu de la présente garantie limitée, votre système doit avoir été acheté auprès d'un revendeur agréé des systèmes d'eau Monument et doit être installé, utilisé et entretenu conformément aux recommandations de Monument et à toute réglementation en vigueur. En outre, la présente garantie limitée ne couvre pas les produits installés à tout emplacement autre qu'une habitation unifamiliale.
La conception et le rendement de votre système de traitement dépendent de la composition chimique de l'eau traitée; la présente garantie limitée s'applique donc seulement à l'équipement fabriqué et distribué par les systèmes d'eau Monument, y compris les produits et les pièces de remplacement. Cette garantie limitée n'inclut pas les dommages causés à votre système attribuable à un usage abusif, à une mauvaise utilisation, à la négligence, au gel, à des modifications, à une erreur d'application ou à une modification des caractéristiques de l'eau traitée. Les conditions électriques et d'eau s'écoulant ne doivent pas dépasser les spécifications de fonctionnement suivantes :

Adoucisseur d'eau et filtre Plumbline

- **Pression : 1,4 à 8.6 bars (20 à 125 psi)**
- **Température min./max. de fonctionnement : 1 °C à 43 °C (34 °F à 110 °F)**
- **Tension : 120 VCA**
- **Fréquence : 60 Hz**
- **Consommation électrique : 7 W**

Garantie limitée pour applications résidentielles (suite)

Consommables

Le remplacement régulier des cartouches filtrantes et de certains matériaux filtrants, (comme le charbon ou la calcite) fait partie de l'entretien normal nécessaire au bon fonctionnement de votre système. Ces remplacements et les pertes de matière filtrante dues à l'attrition naturelle ne sont pas couverts par la garantie. D'autres paramètres de fonctionnement peuvent s'appliquer. Pour obtenir plus de détails, consultez le guide d'utilisation de votre système et/ou les instructions d'installation. Votre équipement doit être installé et utilisé conformément aux recommandations des systèmes d'eau Monument ainsi que des codes provinciaux et locaux en vigueur pour que la garantie soit valide.

Enregistrement Et Service Après-Vente

Pour bénéficier de cette garantie limitée, vous (ou votre revendeur de Monument) devez enregistrer votre équipement avec les systèmes d'eau Monument sur le site Web monumentwater.com ou en remplissant le formulaire d'enregistrement de garantie et en l'envoyant par la poste à : Monument Water Systems, Warranty Registration, 10845 Kinsman Rd., P.O. Box 193, Newbury, OH 44065 dans les 30 jours suivant la date d'installation. Pour obtenir une assistance quant aux termes de la présente garantie, veuillez communiquer avec votre revendeur des systèmes d'eau Monument. Conservez votre exemplaire de la carte d'enregistrement du propriétaire avec la présente garantie limitée pour vous y référer en cas de besoin.

Aucune Autre Garantie

IL N'EXISTE AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE QUE LA PRÉSENTE GARANTIE. LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS TOUTES LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT LIMITÉES À LA DURÉE DE CETTE GARANTIE ÉCRITE ET SONT EXCLUES DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI. IL N'EXISTE AUCUNE AUTRE GARANTIE QUE CELLES CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT. EN AUCUN CAS, MONUMENT NE SAURAIT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE LA PERTE D'UTILISATION DU PRÉSENT SYSTÈME.

Application Des Lois Provinciales À Cette Garantie Limitée

Certaines provinces n'autorisent pas les limitations de durée des garanties implicites, ou l'exclusion ou la limitation de dommages indirects ou consécutifs. Les limitations ou exclusions ci-dessus pourraient donc ne pas s'appliquer à votre cas. Cette garantie limitée vous donne des droits spécifiques, et vous pouvez également jouir d'autres droits qui varient d'une province à l'autre.

Modification De La Garantie Limitée

Les systèmes d'eau Monument n'autorisent aucune autre personne à assumer en son nom des responsabilités relativement au produit visé par la présente garantie. Aucun entrepreneur n'a une quelconque autorité pour faire une quelconque représentation au nom des systèmes d'eau Monument ou pour modifier les conditions de la garantie des systèmes d'eau Monument de quelque manière.

Enregistrement de votre produit

Veuillez enregistrer votre produit dans les 30 jours suivant l'installation pour bénéficier de la couverture de garantie. Pour vous enregistrer rapidement, veuillez visiter le site Web monumentwater.com. Ou, si vous préférez, vous pouvez remplir le formulaire ci-dessous et l'envoyer par la poste à l'adresse suivante : Monument Water Systems, Warranty Registration, 10845 Kinsman Rd., P.O. Box 193, Newbury, OH 44065.

Numéro de série ____________________

Prénom ____________________

Nom de famille ____________________

Adresse municipale ____________________

Adresse municipale 2 ____________________

Ville ____________________

Pays ____________________

État/province ____________________

Code zip/postal ____________________

Courriel ____________________

Entreprise ayant installé votre système ____________________

Type d'eau **Ville** ☐ **Puits** ☐ **Autre** ____________________

Qualité de l'eau dure ____________________

Dureté _____ gpg MTS_____ ppm Fer_____ ppm

☐ Je souhaite recevoir des renseignements sur les promotions et les produits.

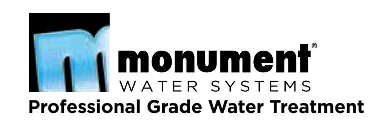


We’re building a Monument for you!
¡Estamos haciendo un Monumento para usted!
Nous bâtissons un « Monument » pour vous!

Backed by more than 40 years in the water treatment industry, Monument Water Systems manufactures some of the most innovative technologies to help you take control of your water quality. Learn why plumbing professionals and consumers choose Monument Water Systems for clean, soft water and high quality drinking water. www.monumentwater.com

Respaldada por más de 40 años en la industria del tratamiento de agua, Monument Water Systems fabrica productos con la más alta tecnología innovadora para ayudarle a tomar control de la calidad de su agua. Conozca por qué los profesionales de la plomería y los consumidores prefieren y escogen a Monument Water Systems para obtener agua limpia y suave y de alta calidad para beber. www.monumentwater.com

Les systèmes d’eau Monument bénéficient de plus de 40 ans d’expérience dans l’industrie du traitement de l’eau; la société fabrique les technologies les plus novatrices pour vous aider à contrôler la qualité de votre eau. Apprenez ce qui motive les plombiers professionnels et les consommateurs à choisir les systèmes d’eau Monument pour obtenir une eau potable, propre, douce et de grande qualité. www.monumentwater.com



Rev. 03/2014

Part No. 15631A